# Wochenblatt

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Serausgegeben

von ber

Konigl. Württembergifchen Centralftelle fur die Candwirthschaft.

Sechster Jahrgang.

1854.

Mit 2 Steintafeln ju Rro. 29. unb 32.

Stuttgart und Tubingen.

Berlag ber 3. G. Cotta'iden Buchanblung.

District by Google



Die angebornen Banbe fnupfe feft; And Baterland, ant theure, fchieß bich an, Das holte feft mit beinen gangen Gergen! Sier find bie ftarten Burgeln beiner Rooft; Tort in ber fremben Welf fteff bin allein, Ein fedmenten Robe, bas jeber Cturm gerfaldt.

Ediller.

(Die Bablen bruten bie Geiten an.)

#### 1. Landwirthfchaft.

#### 1) 3m Mllgemeinen.

Bichtigfeit bet Aderbaut, 4. Erfahrungen über Drainage. Anlagen. 4. 9. 153. Einfachfte Robrenpreffe. 171. unsader Geotraprent, 773, fürftelbert, 18t. Der Wife, des Banten Goldgarbe, 18t. Der Wife, des Banten Goldgarbe, 189, Gunne, Salpeter, Rucchamptj, Blutbohe, 48, 448, 472, Rucchambingr, und feine Bierung, 2, 151, Rachtellige Mirfungen bes Gunns, 30, Runftlicher Gnano. 3 Beobachtungen über bie Dangerprobuftion an ber Berfuchs.

Bebbagiungen wer er angeren fatten generalen for bei ber fatten unt fatten und Minie 120. Riefflichen für Eingwegt gegen Ungeziefer. 72. 243. Der hoberheimer Bing im Thomboten, 239. Let Dobenblimer ppug im Lonnevern, aus. Edmp ber Uhume vor bem Bfug. 214. Eingere Aufbermehrung von Getreibe und Mebl. 189. Die Glie's in ber Porein; Sachfen. 129. Suter Rath in ber Roth. 19. Landwirthichaftlider Jahresbericht. 281.

#### 2) Bflangenban.

Die Lugerne ober ber ewige Rice. 236. Gefahrungen über bas Braunben. 148. Bieberverpflangung bes Beigens, 188. Rachtreichen bes Strobs. 47. Raodenmehl gunftig für Defrüchte, 151. Sous bee Repfes gegen ben Glanifafer. 232. Brüber weißer Mais. 76. Cous bes Maifes gegen Rraben, 200. Camenquet ber Runtelruben, ber Riefenmobren, bes Beiß. frante und ber Robiraben, 245. Jum Milyrenban. 192. Thefen und Bobwen volltragend ju machen. 192. Jum Hopfenbau. 192. 252. Ter Auban von Arady. 163.

Ausftoden ichlechter Beinbergfelber, 260. 3) Biebindt.

Der Beinbau bei Raumburg. 5.

Mittel gegen bie Traubenfrantheit. 139.

Befege aber ben Biebbanbel in ber Echweig. 277. Das Quetiden bes Sabere für Pferbe. 174. Das neue Binterbeichlag, 11. Erminberung bes Birbftanbs, 19. Satterungergebuiffe bei Dilchfüben, 93. Anwendung von Ralf te, in ben Biebftallen. 124. Berbefferung ber vaterlanbifden Chafjudt. 122 257. Bitterungergebniffe bei Daftung bee Coafe. 94. Die Drebtranfbeit ber Coafe, 247.

Leberthean ale Daftmittel. 279. Anfauf englifder Schweine, 40, 196, 216. Renugeiden guter Legbennen, 120. Roble jum Butter bes Reberviehs. 280. Die Bienenzucht im Jabe 1853. 39. Ueber Bienenwohnungen. 229. Die italienifche Biene, 161, 176. 192. Reues Mittel, von bem Dafein einer Bienentonigin fic an perfichern, 172.

4) Dbftban unb Gartenban, Bur Befdicte ber wurttembergifden Dbftbaumindt. 125. Das Berpaden bes Dbfles, 199. Unterfudung von Mevfels und Birnmoften, 7. Dene große Frubpfirfic, 191. Beitrage jur himbeerfultur. 177. Un bie Befiber von Beerenobit, 16. Rittoffen fur Bogel gegen Ungeziefer. 72 243. Mittheilungen über Gemufeban. 34. Grbfen und Bobnen volltragent ju machen, 192. Beuue Bobnen aufzubemabren, 140.

#### 5) Lanbwiethicaftlid-tednifde Bewerbe.

Branntwein aus Ruderruben, 113. Juderruben gur Weinberritung, 24t, Das Galliften bes Beine, 193, 232, 104, Bein aus fcmargen Johannisbeeren. 179, Riaren bes Weins burd Traubenferne, 16 Unterfuchung verichlebener Arpfel- und Birnmofte, 7. Die Bierbranerei in Solland. 83. Banf als Erfapmittel für Sopfen, 192. Schujenbade neue Buderfaftgewinnung, 78. Badbroben, 252. Berbaltnif bes Trias jum Brobarmicht, 31. Baffergehalt verschiebener Brobe. 28. Brobformen von Gifenblech. 247. Bereitung bes Raetoffelbrobs, 204, Bermenbung ber Rleie gum Brob, 25. 27, Ralfmaffer jum Brobbaden, 148. Brobfurrogate. 147. Immer frifche Butter gu baben, 204.

6) Ceibeende.

Anleitung gur Geibegucht. 49. Mittel que Ansbreitung ber Geibezucht, 82. Der vaterlanbifche Seibeguchtverein. 8. 86. 90. 120.

Blacht. und Sauffultne in Defterreid, 38.

#### II. Forftwirthichaft.

Beitrage gur Forfigeichichte Burttemberge. 213. Ueber Balbrobungen in Burttemberg, 17. Unterfuchungen verichiebener Bolggattungen in Berm von Birfelicheiben . Musichnitten, 133. Ueber bas Rlaftermaß. 106.

Muban ber Magie fur Gifenbabufdienen. 135. Berbefferung ber bolgernen Teichel. 199. Ueber ben Walbonigthan. 273. Torfprobution im Batbfer'er Rieb, 219.

#### III. Sauswirthichaft.

Receitung eines mobifeilen Boobs, 147, 204, 252. Brobformen von Gifenbied. 247. Beebalinif bes Trige jmm Brobgewicht. 31. Bermenbung ber Riefe beim Beebbaden. 25. Benühnug von Ralfmaffer beim Brobbaden. 148. 180. Die Revalenta arabica, 84. Rene Aleifcbrube fue Rraufe, 180. Rochen ber Gentife im Calemaffer. 156. Grune Bobnen aufenbemabren, 140. 3mmer frifche Butter gu baben, 204. Das Saufen bes BBaffere ju verbuten. 240. Befter Roch und Beigofen, Breisaufgabe, 136. Das Reinigen ber Riaftben, 172. Rarrenfraut jur Bullung von Beiten. 192. Robieufiffen fue unreinliche Reanfe. 164. Onttapercha jum Rieiberfliden. 204. Roblenpuiver ale Bufat jum Butter ber Gaufe, Guten und Comeine, 290. Phosphoepafte gegen Ratten und Daufe, 120.

#### IV. Mittheilungen ber Ronigl. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Auffrumg eines Sachverftanigen jur hebung ber Schoft in Mietermben, 68.
micht in Mietermben, 68. Schflere, 216.
Geffung einer Sebraters is Schflere batten. 216.
Bollverfie in Ariabe. 162.
Bollverfie in Ariabe. 162.
Bollverfie in Ariabe. 162.
Renfervlaur ju neuen Reibwegaulagen t. 449.
Ausfredum fallefeire Berübergreiber. 260.
Ausfredum felderer Berübergreiber. 260.
Ausfredum felderer Semberen. 40. 198. 216.
Anfant regiffer - Comein. 40. 198. 216.
Anfanden von Istalium in bie Artebanschut. 440. 173.

Eiwangen. 217. Berwendung ber Melebaufchiler in Wärttemberg, 32. Breberitung ber Drainage auf ben Albern. 7. Ausgelübete neue Beldweganiagen in Einfingen und Ettlenfdieß, 173.

Musjeidunng ianowirthicaftiider Berbienfte. 217. 233. 241.

#### V. Mittheilungen aus Sobenheim.

Bergeichniß ber Borlefungen im Binter 1814 35. 180. Autriterebe von Beofeffor Boif f. 97. Ran. 269.

Unfnahme in bie Gartenbaufchuie, 152. 200.
Doftbenichnie, 32.
Reuer Lehrturs file Schäfer, 216.
Drainage Anlagen in Sobenbeim, 153.

Deninger Anlagen in Sebenbeim. 153.
Sertulverung ser Aleimägie in Sebenheim. 153.
Berkanf von Arbemaufellen. 100.
Berkanf von Arbemaufellen. 100.
Bernandwingsinnung auf Jacferichen. 113.
Bernandwag ber Juderrichen ju Wein. 241.
Bernandwag bei alleftwackung vom Ekreiche und Weist. 1690.
Perioverzichnis ber Arewertgerugischeit. 100.

Dobbaumfchule. 205. Rigaer Leinfamen. 52. 196. Abeimablicher Beuffamen. 16. Riefemobren, und Runfelufamen. 12. Confeiele Berlauf. 84.

VI. Berhandlungen landwirthichaftlicher u. forfts wirthichaftlicher Bereine.

Ranbro. Begiefeverein in Blanbruren, 145.
, Gbingen, 165.
, Gecabroun, 43.
, Deibenbeim, 41.

Beineberg, 143.

Bauberversammlung wirttemb. Landvoirthe in Guig. 109.
Danfin gen. 72. 100. 108.
Berlammlung ber Schaftubter und Wollarmerbenben in

Griammung ver Copfindpier und Mongemerbeiben in Ebingen. 33. 52. 129.
Berfammlung bes Seibezuchtverins. 8. 86. 90. 120.
ebemaliger Dobenheimer Zöglinge. 100.
bentifche Laube und Jorftwirthe in Cieve, 100.

#### VII. Literatur.

Babo, leben bes Bauern Rnarp. 136. Beasien, ber Droguift. 84. Binber, Brudtfdrannenblatt. 224. Bladiod, englifde Chafjuct. 96. Brebme, Begmeifer jur Bufammeniegung. 80. Brudmann, negativ arteffiche Bruunen. 181. Erzinger, Rechnungsbrifpiele. 280. Rontenelie, Offige unb Cenfbereitung, 96. Braat, funfliche Sifdergengung, 92. 3abife, Bortidritte im Gartenban. 271. Debace, bas Diftbuchlein, 136, 169. Bindert, populder Canbmirthichaft. 136. Rydner, Bathologie und Therapie ber Sausthiere. 280. Coloffer, jaubwirthidaftlide Budführung, 280. Siabo, ber Birpebau. 48. Efcheening, jur Borfigeidichte Barttembergs. 213. Bals, Die Bagelverficherung. 233. 22 if mann, bas Confolibationemefen. 80. Dufterplane ans bee Babi ber in Burtemberg ausgefabeten Darfungebereinigungen, 149. Beeieverzeichniß ber hobenbeimer Berfgengfabrif. 252.

### Gin Ernbtefrang. 4.

VIII. Berichiebenes. Bunfche jum neuen 3abe. 1. Der jebige Rothftanb. 19. 45. Rachbreichen bre Strobe. 47. Aderbaufdulen für arme Rnaben. 2. 47. Cammein officineller Rrauter burch Arme, 127. Guterbucherneurnna und Martungereanlirung. 29. Dufterplane in Reibmeganlagen je. 149. Ueber Bachtbebingungen. 30. 57. 77. Die Bebentung ber Ageifutturchemie. 97. Das BBaibfer'er Rieb. 219. Die Bageiverficherungeanftait in Burttemberg. 37, 76, 233. Die Bogei und Die Canbwietbicaft. 243. Der Mdeebau ber aiten Romer, 269. Someigeriiche Gefese über ben Biebbanbel, 277. Berbefferung ber bolgeenen Teichei. 198. Befter Rod : und Beigofen. 136. Anfbemabrung von Getreibe und Debi, 129. 189. Dentidrift von Chillere Bater, 125.

## Wochenblatt

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Bandwirthicaft.

Bon Diefem Blatt erscheint jeden Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Murttemberg portofrei bezogen werben.

#### Bunfche jum neuen Jahr 1854.

Man fann im Bunfden fic vergeffen. Dan munfchet leicht jum Ueberfing, Bir aber wunfchen nicht vermeffen, Bir wunfchen, was man munfchen muß.

Und fo munichen und bitten wir benn vor

- 1) daß berjenige, von bem allein das Gebeihen der Früchte bes Felbes abhängt, die Arbeit bes Andbmanns und von des fleißigen Weingateners fegnen und und ein fruchtbares Jahr verleihen möge. All unter Pflanzen und Särn hilft ja bech nichts, wenn der Segen von Oben nicht dazu femmt. Wir volunschen.
- 2) daß die große Roth, die bergeit unter unserm Bolle herricht, eine reiche Quelle werkischligere Lebe werden möge. Wo die Juffe des Einzelnen unzureichend ift, da follen Bereine entstehen, um mit vereinter Kraft durch Belichassun von Arteit für die Arbeitsosen, durch Einrichtung öffentelicher Spielcanflatten für die Armen, durch Beretheilung ber bettelnben Kinder unter die wohlhabenden Bürger ber Gemeinde ze. der Roth nach Kräften zu keuern.
- 3) Wir walnichen, daß in der und bevorftehen Rothgeit die leider noch vielfach verbreitete Anficht, als ien die Theurung keine natürliche Holgs von vorausgegangenem Misprache, sondern nur eine fünstliche, von logen. Rornwucherern hereigeführte, flegreich betämpft und beietigt werbe. So lang solche verlehrte Ansich herrichend ift, lie die nothwendige Bolge, daß nich nur eine iehr edrenwerthe und nuhliche Klasse von Menschen, der Gettreibeschniber, mit Untrecht angefeindet und ver-

folgt wird, sondern daß auch Maßregeln ergelffen werben, den freien Bertegr mit Ledensmitteln gu beschränken, wodurch aber der Roth nicht gesteuert, bleselbe vielmehr noch vermehrt wird.

- 4) Bir munichen, bag bie Berren Beitungeichreiber fich in biefem Sabre pon ber Unficht befehren mochten, ale fep es ibre Pflicht, ungunftige Radrichten über ben Stanb ber Fruchte moglichft lang ju unterbruden, um feine Mufregung und Furcht unter bem Bolf ju erregen. Goldes, obgleich aus guter Abficht entfpringenbe Berfahren wirft booft icablich, benn balbige genaue Berof. fentlichung ber Sachlage ift bas einzige Dittel gegen eine ju bobe Steigerung ber Roth. Allerbings wirb, fobalb allgemein befannt ift, bag eine Dif. ernbte in Musficht ftebt, auch eine Steigerung ber Betreibepreife eintreten. Aber in foldem Rall ift es munichenswerth, bag biefe Steigerung balb eintritt, benn nur bobe Preife gwingen gur Cparfamfeit im Bebrauch ber Lebenomittel, und biefe Sparfamfeit ift wieberum bas Sauptmittel gegen eine au große Theurung ober gar eine Sungere. noth. Gin meiteres Mittel ift Ginfubr von Rorn aus ganbern, wo bie Ernbte gunfliger mar, aber auch bie Birffamteit biefes Mittele bangt befonbere von rechtzeitiger Renntniß bes une bevorftebenben Musfalls ab.
- 5) Wie wunichen, bag bas Jahr 1854 uns bas lang erschnte Lande effusturges bei bab dam möge. Wie beis Erteit und haber würden baburch bei unserem gertissenen Grundbesit beseitigt, wie wiele Melionationen, beren Ausstützung geseiliche Bestimmungen ersobert, ermoßlich werden
- 6) Bir wunfchen, bag in biefem Jahre eine

auch dem Keineren Sandwirth möglich macht, ju billigen Zinsen gegen Berpfährung feiner Meder Rapitale in der Art aufunehmen, daß sie ihm nicht, so lange er ben Ilns jahlt, gefündigt weren fannen, er aber durch einen jährlichen Jusah ju dem gewöhnlichen Ilnien in einer Reibe von Jahren von seiner Schuld frei wird. Nicht bie Sobe ber Ekeuren, sonberen bie Sobe der Ehre Justen, bie der Bauer jährlich gasten muß, drudt ihn zu Boben, — die Besteilung dan bieter Latt fin au Boben, — die Besteilung dan beiere Latt fin aus Woben, — die Besteilung dan bieter Latt fin das unt möglich burch eine folche Sppotsfestenbant.

7) Wir wünschen, daß die großen Fortschritte ber Reugelt — Drainage und fünftliche Düngmittel — nicht bles dem Ramen nach, sondern bald auch der That nach in stehen Dete unseres Baterlandes befannt seyn mögen. Die Bertielle, ble biefe wie Mittel dem Sandwirtsgerabten, find riesengroß und darum ist jede Bergögerung ihrer Annendung ein Berluft. Ramen ihre ihr die ber gewinnreiche Bau von Sandelsgewächsen, wie Tadal, Nohn, Karben zu, auch sir den Keineren Landwirts beinahe unter allen Berhälmisser ermögliche ermögliche ermögliche ermögliche ermögliche ermögliche

8) Bir munichen, bag bie von ben Begirfe. armenvereinen und ben landwirthschaftlichen Bereinen bes Banbes langft beabfichtigte Grunbung einer Dufteranftalt fur lanbwirbicaftliche Graiebung armer Rnaben von 14-18 3ab. ren enblich im Jabre 1854 burch ben Unfauf eines paffenben Butes ju Ctanbe fommen moge. Gine folde Dufteranftalt, bie es fich jur Mufgabe macht, nachjumeifen, baß bei zwedmäßiger Ginrichtung ber Birthichaft bie Rnaben burch ihre Arbeit fo viel verbienen fonnen, ale ihre Erhaltung foftet, ift bobes Beburinis, benn nur wenn bie Doglichfeit ber Gelbfterhaltung wenigstens annaberungemeife nachgewiesen ift, ift Musficht vorhanben, bag beraleichen landwirthichaftliche Armenichulen, burch welche tuchtige Aderfnechte gebilbet werben follen, in großerer Ungabl entfteben. Enblich erlauben mir uns noch

9) ben Bunich beigufügen, bag unfer Bochenblatt auch in bem neuen Jagre freundliche Lefer finden und fein Mahnruf feine tauben Ofren treffen moge!

## Die Anochendunger: Fabrifation in England.

Anochen wurden bereits vor mehr als 40 Jahren in geoßen und junchmenden Quantitäten jur Dungung der Aliben verwendet. Dis jur jüngsten Jeit ist die Katur ihrer Ginwirfung auf die Alben feite unbellfommen aufgefaht worden, und ihre wirtende Krait wurde haupflächlich ihrem flicht einer Krait wurde haupflächlich ihrem flicht gefin jugeichrieben. Gebrannte, von dem Erin befreite Anochen hoben aber beitugde biefelbe, ja wohl noch bessere Wirtung. Liedig behauptet, daß die wirtende Krait der Anochen hober beitugde, da gehen würden einer Erigt und gestigt, wie vortfeilhaft es sein vollet, wenn man sie fluffig als sauren phosphorfauren Kalf in Wasser aufgelobt bernützte.

Man wenbet bie Knochen theils bled gepulvert, theils gepulvert und burch Schwefelfaure gerfest, theils vertobit, nachbem fie in ben Juderraffinerien gebraucht fint, an.

Einer ber geschickteften Anochenbungersabritanten, Gerr Sunt in London, beobachtet folgenbes Berfabren:

Die aus ber Umgebung ber Rabrif frifch antommenben Rnochen merben gunachft einer befonbes ren Behandlung unterzogen, um bas Fett aus ihnen au gewinnen. Man wirft fie namlich nach einanber in einen Trichter, an beffen guße fich zwei Eplinber befinden, wovon ber eine aus fieben großen, biden, gegabnten Scheiben von 25 Centimeter Durchmeffer jufammengefest ift, welche burch ebenfalls gegabnte Scheiben von 15 Centimeter Durchmeffer von einander getrennt finb. Der anbere Eplinder befteht aus feche großen, ebenfo von einander getrennten Scheiben, welche in bie 3miidenraume ber fieben großen Scheiben bes erften Colinbere eingreifen. Es verftebt fich, bag bie, amifchen bie Babne ber beiben in entgegengefester Richtung fich brebenben Cylinber bineinfallenben Rnochen barin fteden bleiben und germalmt werben. Die fo groblich gerriebenen Rnochen merben in einen balb mit Baffer gefüllten Reffel geworfen, ber mittelft Dampis auf 80 Grab R. erhipt wirb; bie bei biefer Temperatur geichmolgene Fettsubftang tritt aus ben Anochenhöhlen und ben Bellen beraus. Man nimmt bas obenauf ichwimmenbe Bett ab; es beträgt 5 Brocent vom Bewichte ber

Anochen und wird in berfelben gabrif jur Seifenbereitung verwendet.

Die ihres getts beraubten Anochen werben nun, vermengt mit ben von auswärts begogenen tredenen Anochen, weiche ebenjo germalmt wurden, weiter behandelt. Sie werden gemeinicaltich noch mehr gettleinert, indem man fie naher an einander genellte gegahnte Cylinder passiren läht. Mittelst einer cylindriched Beutelvoerichtung von durchlöckertem Eijenbiech werden bie größeren Stude aberichten weiter und dann neuerdings gemahlen. Ein Zhil ber Anochen wird foon in diesem Justande an die Kandwirthe verlauft; sie wirten langsam, aber wie ein gugleich organischer und minerallicher Dunaer.

Rur Canbwirthe, welche eine fcnelle Birfung porgieben, gerfest ber Sabrifant bie gepulverten Rnochen burch Schwefelfaure; ju biefem Behufe lagt man fie 1-2 Tage in Baffer liegen, bringt fie tann mit 35 Procent ihres Gewichtes Come. felfaure in einen großen, gußeifernen, mit Blei gefutterten borigontalen Cplinber von gwei Deter Bange und 1 Deter Durchmeffer; berfelbe ift oben mit einer Deffnung verfeben. Man fest nun bie burch ben Cplinber gebenbe Achfe in Umbrebung ; biefelbe ift mit eifernen Urmen verfeben, welche bas Bemenge 4-5 Stunden lang umrubren; in biefer Beit werben bie Rnochenftude auch im Innern gerfest, in ichmefelfauren Ralf und fauren phosphorfauren Ralf; babei wirb auch ber Bufammenbang ber organifchen Daterie aufgehoben, welcher bie Anochen ihre Reftigfeit verbaufen. Rachbem man fie auf biefe Beife gerreiblich gemacht bat, brebt man ben Colinber im halben Rreife, fo bag fich bie Deffnung in feiner gangenrichtung unten befinbet; babei fallt bas Bemenge in einen Raften. Run bringt man ben Cylinder in feine erfte Stellung jurud, und fangt bie Operation von vorne an.

Die gesturcten Rnochen tonnen in biefem Juante in ben hanbel geliefert werben; Dr. hunt
jiest es aber vor, sie mit ihrem gleichen Bolum
Knochenfohle, bem Rudftande ber Zuderraffinerien,
zu vermengen, um durch leztere einen Theil ber
dierschäftigen sauren Aliffigieti zu absorbtien ober
zu stätigen, und außerbem bem Gemenge Pulverform zu geben, in welcher es leichter auf bem Felbw verbreiten ift. In biefer Fabril genügt eine
Dampfmasschie von 8 Pfretektätten zum täglichen

Berreiben von 7500 Rilogramm Knochen. Den Landwirthen wird bad Gemenge aus gestuceten Rnochen und Rnochen und Snochen und Snochen belle ju 50 Schilling per 250 Kilogramm (6 fl. für ben Jolicentner) geliefert.

Bon einem anderen Anodendüngersabritanten, berein Taderen, wurde ein ichnliches Bersabren angegeben; da er aber teine Rübervorrichtung anwendet, nimmt er eine größere Wenge Schwesseldure, namich 50 Brocent. Der teigartigen Wasselfet er auf 100 Theile Anoden 60 Theile Anoden fol Theile Anodens fol

herr Spooner, Fabritant ju Couthampton, behandelt bie Anechen auf abnliche Beife; er nimmt 25 — 33 ober 40 Theile Schwefelfaure auf 100 Theile Anochen. Um bem Gemenge Pulverform ju geben, wird es auf eine Schich Afch außenberitet und mit einer solchen bebedt. Das fo ere haltene Gemenge wied in pulverigem Jufande angewandt, ober in Wasser grubet jum Begießen verwendet. Letheret Berfabren bewirtt eine sehr

Wie bie englischen Landwirthe fagen, verbient ber anochenbunger ben Borgug vor allen übrigen gur Beforberung bes Bachothums ber Stedruben.

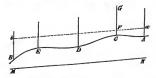
am Interesse beutichen Landveitesschaft ist ber Bermehrung und Berbesserum ber Knochenbungersabeiten — unsere biederigen wenigen Anochenmüßen fönnen kaum als siche angeschen vereben — um so mehr zu wünschen, als bie Rnochen, 
entgegengeseht bem Guano, bei und erchessich wohlseiter sind als in England, und als ohne geddrige 
schnische Begandlung, wedde ben einzelnen Randwirth gewöhnlich zu schweizig ift, das Dungmittel 
nicht seine volle Wistsamfeit äußert. Wir möchten 
kehfalt bie Erchschung und Berbesserung ber Knochenmüßen um so mehr empfessen, da das dazu 
ersorberische Anlage und Betriebssapital nicht übermäße ares ist. \*

(Amtlicher Bericht über bie Conboner Ausftellung.)

wurden und als Gebriffperiff per Erntner 1 Alfr. 25 Gr., 4 Ichr. 27', go. mb 2 Alfr. angepten, mich prieff inseifen natürlich ben Conjunturen unterwerfen find. Bendeumtellen wollen und beren Webpurch nicht ju weit von Obian entrem wollen und beren Webpurch nicht ju weit von Obian entrem iß, würden wir ersten, die feinder Geste 28t. C. mit 2 Tablern per Centere fich fommen ju laffen, do biefe rächfichtlich ber Wiltram ficher die weitschlich frep biefet.

#### Beitrag jur Drainage.

Es ift fur fich flar, baß beim Drainiren ber Belber bie Coble von jebem einzelnen Drain ein gleichmäßiges Befälle erhalten muß. Dieß bat auch feine Schwierigfeit, wenn bie Dberflache bes Bobens eben ift, weil man in biefem Rall bem Graben entweber nur eine burchaus gleiche Tiefe ju geben bat ober bie Tiefe gleich. maßig junehmen ober auch abnehmen lagt. Unbere ift es aber bei unebener , buglicher Dberflache bes Relbes. Sier muß man, bamit ber unterirbifche Robrengug in eine gerabe Linie ju liegen tommt, auf einigen Stellen tiefer, auf anbern flacher graben, und man muß bie an ieber Stelle erforberliche Tiefe bem Arbeiter gleich anfange genau angeben fonnen, mas burchaus nothwenbig ift, wenn mehrere Arbeiter in einem Graben an pericbiebenen Stellen arbeiten. Gin einfaches Berfahren jur Bestimmung biefer Liefe an jebem beliebigen Bunft finbet fich nun im praftifchen 2Bodenblatt von herrn R. Raud angegeben.



Die Linie AB fey bie Oberfläche bes Felbes, auf welchem ein Drain MN mit gang gleichmäßigem Gefäll geigem werben soll, und woar so, baß er bei A 5 guß, bei B 3 guß tief ift. Will man nun wissen, wie tief in ben Jwischepuntiene (D, Begraben werben muß, so ftedt man in ben Punsten A, B, C, D, E Stabe von gleicher Länge, etwa of 10' lang, sentrecht ein und waar gleich tief in bie Erbe, so baß siese oberen Endpuntte alle

gleich weit von ber Dberflache bee Bobene entfernt finb. Da nun ber Drain bei A 5', bei B 3' tief werben foll, fo marfire man an bem Ctab in A ben Buntt a, fo bag er 5' vom oberen Enbe entfernt ift, und ebenfo am Stab in B ben Buntt b, o bag er 3' vom oberen Endpunft entfernt ift. Sierauf viftre man von a nach b und bemerte fich Die Buntte, wo bie Bifirlinie bie 3mifchenftabe trifft. Die uber biefer Bifirlinie befindlichen Theile ber Stabe geben bie Tiefe an, bis ju melder an iebem biefer Bunfte gegraben werben muß. Trifft 3. B. bie Biftrlinie ben in C eingesetten Stab in F, fo ift FG bie Tiefe, welche ber Braben in C erhalten muß. Das Marfiren ber Buntte an ben Bwijchenftaben fann mittelft vericbiebbare Bifirbretter geicheben, es laffen fich aber bie Buntte auch burch andere beliebige Beichen finden und bann burch Rothel ober burch Ginfchnitte in ben Staben bemerflich machen.

#### Die Bichtigfeit bes Aderbaus.

Aus einer Rebe bes norbameritanifchen Gefandten Everett in bem landwirthichaftlichen Berein ju Derby in England.

"Belder Unlag tonnte murbiger fenn, uns als Bruber ju bereinigen, ale biefe Bufammentunft ju Ehren ber großen allverforgenben Runft, bie bas Gemeingut ber civiliffrten Boifer ift? Der Banbels. verfebr gwifden Dorbamerita und England ift jest ber größte unter allen, bie ein Banb mit einem anbern treibt, beinahe zweimal fo groß, ale Guer Berfebr mit irgend einem anbern ganbe. Und wie boch belauft fich ber Berth Diefes ungeheuern Umfages? Ungefahr fo bod, ale ber Werth ber jabrlichen Gaber - nnb Bobnenernbte in Grogbritannien! Roch mehr, ber gange auswartige Banbel Grogbritanniens. bem zu lieb 3br bas Belimeer mit Guren Blotten bebedet und Rolonien auf Die fernften Infeln fenbet, erreicht noch nicht ben Werth einer Sabredernbte an Butterfraut! Go mabr ift ber Musipruch: ber größte Bobithater fen ber, melder bemirte, bag zwei Balme machfen, mo gubor nur einer."

#### Gin Ernbtefrang.

Berlag von 3. T. Loefote in Leipzig.

Redafteur: Profeffor Riede in Sobenbeim, Berlag ber 3. G. Cotta'iden Buchbanblung in Stuttgart.

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeben Connabend ein halber Bogen, von Zeit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien, Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Burtiemberg portofrei bezogen werben.

#### Bemerkungen über den Weinbau bei Naumburg an der Caale. \*

Bon Garteninfpettor Gb. Lucas in Sobenbeim.

Obgleich ich mit keinen geeingen Erwartungen ben Weg nach ben Weinbergen bei Raumburg antrat, nachtem ich verher die hertlichen, vollstemmen ausgezeitigten Teauben aus benselben in der verstelligenen Herbeit zuber flattgesabten greßen Ohft, Gemusie- und Teaubenausfiellung bewundert und auch von den Raumburger Weinen werberer Jahrgänge getrunken hatte, jo muß ich effen gestehen, als ich bed mein Erwartungen weit übertroffen. Ich fab eine Kultur, die in der That bewunder rungswürdig war, eine Kultur, die jeigte, was Kieß und Kenntniffe auch bei minder günstigen Werdstlinffen verndacht.

\* herr Stadtpfarrer Borlin außerte fich in feinem Reisebericht über ben Beinbau um Naumburg folgendermagen:

"Aller Unertennung werth ift ber Beinbau um Raumburg. Die Beinberge find bort mit einer Corgfalt gebaut, wie man fie bei une felbit in ten Ronigl, Beinbergen nicht finbet; ber Gas ift entweber Riegling, Traminer ober Clevner; ber Schnitt Bodidnitt mit moglichit furzen Schenfeln, felten ausschließlich nur Bapfen. Die Beinberge fteben meift auf ber Dufchelfalfformation. nelle Bebanblung nimmt man überall mabr und ob. nobl bas Rlima mit bem bes unteren Redarthales fich nicht meffen barf, fo merben bennoch Beine erjeugt, Die per Blafche bis ju 1 Thaler begablt merben, fuß, flader, von fconer Blume, auch geiftreich, nur aber haben fie etwas in viel Comaly. Ge mare gewiß fur unfere reifenben Weingartner eben fo lob. nent, Die Beinberge um Raumburg und Schulpforte ju befuchen, ale bie ber Rheingegenben, gumal bie größeren Befiger ber bortigen Beinberge burch bie Gefälligfeit, momit fie uber Miles Mustunft geben, fich febr auszeichnen."

Raumburg liegt grifchen 51 und 52º norbl. Breite und 416 Bar. Auf über ber Deeresflache. Die Sugelfette, bie jum Beinbau benunt mirb. mag fich wohl auf 5-600 guß über jener Dees reebobe binauf erftreden. Es maren bie etwa 20 preuß. Morgen in einem Stud umfaffenben Meinberge bes herrn Beinhanbler Roblmann jun., in bie ber Befiger, einer ber rationellften Beinjuchter, mich ju fuhren bie Gute batte. Diefem verbante ich junachft bie folgenben Rotigen, bie burch bie ichagbare Schrift bes herrn Stabtrafb Ebranbart, "ber Beinbau bei Raumburg a. b. C.." bie ber ermabnte Berfaffer ale Unbenfen ju pertheilen bie Bute hatte, noch manche Bervollftanbigung erlangten, wenn gleich ich mich nur borjuglich an bas bielt, mas ich felbft gefeben unb mas mir an Ort und Stelle mitgetheilt murbe. Che ich inbeffen bie Schilberung ber bortigen Rultur beginne, muß ich nur furg ermabnen, bag ich ben 11. Oftober 1853 jene Weinberge befuchte unb baß icon bamale fait alle Trauben reif maren, bag ber Ertrag bei bem vollen Stanb unb ber guten Musbilbung ber Trauben auch beuer ein recht guter ju merben verfprach und bag bamale noch alle Beinberge völlig grun ober wenigftens noch gang belaubt maren.

Der Boben, aus welchem bie meisten Weinberge bestehen, ist Muideltalt, boch sinder auch an einzelnen Stellen Dilmvolgeschiebe. Im Muchaeldalt, beffen grobere Steine sammtlich in die Redegräben versentt werben, gedieben auch bei sehr mögiger Dungung bir ja angepfanzien Reben bei der berigen Auftur fehr gut und bie ziemlich fart wärmchaltende Kraft biefe Bobens ift es beinderen ihr ein weben für der bei bei es wöhlich mochet, in jenne für den

Weindau hohen Beitengrad noch volllommene Ernbein ju erhalten. Deshalb wird auch der Reblas so weit gehalten, daß ber Boben unmilitetbar von der Sonne beshalten und badurch erwärmt werden fann, deshalt auch des Erreich ib i I füg Liefe sortwährend gelodert, — eine Prastist, deren vohlestätige Bolgen sich hier auf das beutlichfte ausbieraden.

Was bie angepflangten Rebforten betrifft, bie vorherrichend gu finden find, so find biese gumeift solche, die auch in Wurttemberg empfohlen worben find.

Besonders hoch wird der Rießling geichabt, von welchen der weiße und ber ichwarze in neuerer Zeit iehr viel angehlangt werden. Er treibt ihat im Frühigide aus, leidet baber seltener burch Spatfrofte, was in der dortigen Gegend fehr wichtig ift, und erreicht in ben meisten Jahren seine volle Reife; der ichwarze Rießling soll noch reicher tragen, als ber weiße.

Der Rulan ber wird als febr fruchtbar, früh reifend und fur bie botigen Berhaltniffe als vorjuglich geeignet geschildert; trobbem bag er in ber Bluthe etwas empfindich ift, tragt er boch reich.

Der blaue Clevner wird viel angebaut, ebenfo ber weiße, beibe tragen balb und reichlich.

Traminer fommt febr viel vor, fowohl ber meife, ale besonbere ber rothe.

Er treibt gwar fruggeitig und leibet nicht felten burch Brofte, ift aber als frugreifenbe Traube febr werthvoll, und ber Traminerwein wird haufig bem Rieftingwein beigemifcht.

Silvaner, bort Schönfeiler und Deftreicher genannt, macht ben Sauptbestand ber Weinberge aus, er tommt überall gut fort, ift bauerhaft in ber Bluthe, treibt nicht ju ftart ins Holg, tragt reichlich und reift balb.

Beifer und Rother Gutebel find ebenfalls haufig ju finden und find febr geschätzt in Berren waren heuer faft gelbbrauntich, ein Beichen ber vollfommenften Reife. Er foll einen leichten angenehmen Wein geben, ber bald weggetrunfen werben muß. Die Tragbarfeit des Gutebels wird febr geribmt.

Elbling ift noch fehr verbreitet, wird aber neuerdings nicht mehr angepflangt, ba er ju fpat reift und bem Riefling an Werth weit nachftebt; früher war biese Rebsorte gang allgemein anzutreffen. Außerbem kommt ber Farber ober Tinto einzeln vor und wohl auch noch einige andere Rebsorten.

Die von mir eingesehenen Weinberge hatten größtentheils einen reinen Sat von je einer Sorte und alle Reuanlagen werden nicht mehr anbere gemacht.

Dag ber Beinbau lohnenb ift, beweifen bie verschiedenen Reuanlagen, von benen ich eine fab, bie in folgender Beife eingeleitet murbe. Es mar nabe bem Gipfel ber Sugelfette, mo ein Birfenmalbden fich befant, welches in einen Weinberg umgewandelt werben follte. Rach bem Abholgen bes Grundftude mar bie obere mit Burgelmert vermengte Erbichicht, in welcher jugleich eine Denge Balbgrafer und anbere Bflangen mucherten, aufgehadt (angerobet, aufgeschurft) und auf langliche Saufen gujammen gezogen worben. Diefe wie Saatfamme baliegenben Erbhaufen bleiben bis jum Berbft fo liegen, bann tommt ber bie ju biefer Beit gut verwebte, fcmarge Boben in ben Rob. graben bei 1 1/2' Tiefe gerabe babin, mo bie Rebftode junachft mit ihren Burgeln binbringen. Die Robgraben werben ungefahr 21/4' tief gemacht, bie größeren Steine in Die Coble bes Grabens verfenft; in bie Tiefe, wo fich bie Burgeln ber Rebftode vorzuglich ausbreiten follen (1-2' unter ber Dberflache), wird ftete ber befte Boben gebracht und ber geringere fommt oben auf. Beim Rebigs fommt außerbem, bag burch biefe Bobengurichtung fur hinreichenbe Rahrung icon vorgeforgt ift, ju jebem Stod noch 1 Gubiffuß Compoft und Solammfand. Diefe Bermenbung bes Compofte, wie bier, war mir fur Beinberge neu, es gilt jeboch gang allgemein bie Unficht, bag bas Dungen eines Beinberge mit Dift weitaus nicht bie entiprechenbe Birfung babe, ale Compoft, ber in bie Rabe ber Burgeln gebracht merbe. Der Canb, ber noch bagu fommt, wird obenauf gebracht; er foll ben Boben warm und loder erhalten. Dan fammelt benfelben in Bertiefungen gunachft ber Saale, welche ihn auswirft. Sinfictlich bee Bobene berricht bet ben Bingern von Raumburg bie gang richtige Unficht, bag ein minber uppiger Boben fur ben Beinftod ber befte ift, inbem bas Bolg hier fruber und beffer ausreift, ber Bein feiner und geiftiger wirb, wenn auch Die Quantitat bee Ertrage barunter et mas leibet.

Die Berge find poar, gleichwie bei une, burch Mauern terrassitet, allein es find beren weit weniger ju finden, als im Remd- und Reckarthal; vor ben Sauptmauern findet man meistens Kantel aus Auftren zur sicheren Abseitung bes Massiers, bie jum Theil mit großen Koften angelegt sind. Die Bearbeitung bes Bobens in ben Beinbergen fie eine außerft jorgfälige. Gie gefchiebt mittelft eines Rarftes, ber von unterm giemlich verfchieben fit und ben man bert febr rubmt. Er fit etwas größer als ber unfrige, bie 2 3inten find ein wenig gegen einander und nach innen zu geneigt, so des berfelbe bie Erbe besser saht umrobet, als ber gewöhnliche Karft.

Das erfte Behaden geschieht im Fruhjahr burd. aus nicht ju balb, um ben Trieb nicht frube ju weden, fonbern erft nach bem Bfablichlagen, bann aber 1' tief, mas befthalb gut angeht, ba alle obern Burgeln bicht an ben Stoden meggeichnitten werben. Das zweite Saden, hauptiachlich gur Bertilgung bes Unfraute, gefchiebt nach bem gweis ten Beften, bas britte enblich ungefahr einen Monat por ber Befe, man nennt letteres Ruhren, melches ebenfalls i' tief ju geschehen bat und mobei ber Binger ben Boben fo fein vergieht, bag er wie gehadt ausfieht und jeber guftritt beutlich gu feben ift. Rach biefer legten Bearbeitung wird ber Beinberg nicht mehr betreten bis jur lefe unb jeber Buftritt, ber auf bem fein bearbeiteten Boben gefeben wirb, bient ale Beweis von Diebftabl, mofur ber Guter verantwortlich ift.

Eine Düngung wied nur ungefähr alle 8 aber vorgenommen und dann die auf den Erdmagaginen aus Abfall der Beinberge, Schlamm und Dünger bereitete Composette angewendet und wie Siede herum eingehadt. Bridger Stalldunger foll von den bestiern Beingicketen gar nicht under genommen werden. Ein natürlicher gar nicht bezäglich des Düngens sinder finat zwichen ber eingelenn Rebforten, indem Comer und Traminer mehr und bier eine Auffrichung bes Borben deren genen, als Silvaner und bergleichen.

Che ich nun bie Ergiehung und Behandlung ber Rebftode fchilbere, will ich nur noch furg berühren, bag feit einer Reihe von Jahren bie Stode nicht mehr wie fruber im Binter gang bezogen merben, fonbern bag man nur ben haupttheil ber bortigen Stode, ben Ropf, mit Erbe anhaufelt. Da allgemein bas Spruchwort gilt: "wo ber Bflug geht, fein Beinftod febt," fo finbet man in ebenen Lagen feinen Beinbau, auch murbe berfelbe megen ber geringeren Erwarmung bes Bobens in folden ein noch geringeres Probutt liefern, ale es in bem boch weit milberen Rlima bes Redarthale ber Fall ift. Gin Unbaufen von 1 guß Erbe um jeben Stod fcust vollfommen ben Ropf und bie untern Schenfel, und ba bie gange Rultur barauf bingielt, bas Sola balb reif au ere halten, fo tommt überhaupt ein Erfrieren bes jungen Solges nur felten por.

3d fomme nun an bie Ergiehung ber jungen Rebftode. Daß bie Reben gang forgfältig

ausgewählt werben und man vorzüglich engfnotiges Solg ju Bechfern nimmt und auf bie richtigen Gorten und beren befte Barietaten genau achtet, lagt fich leicht benten. Die Bechfer werben auf 1 1/4' Lange gefdnitten, auf melder Lange 5 - 6 gute Mugen figen. Der untere Schnitt wirb mitten burch einen Anoten geführt, wo bas Darf am bunnften ift und fich am leichteften Burgeln bilben. Die aus Fruchtholy geschnittenen Bechfer machien am beften. Dan legt fie fcbrag in ben Boben ein und bringt an bie Burgelftellen etwas Canb. Bum Rebfas in bie Berge werben einjahrige Bechfer (Einlauber) ben mehrjahrigen entichieben vorgego. gen wegen ber noch garteren und frifdern Burgelbilbung. Defhalb werben auch, wenn Borrathe von Rebftoden ba find, bie nicht alle verwenbet werben fonnen, biefelben nach 1 3ahr ausgehoben, auf ein Muge gefchnitten und bie Burgeln ebenfalls furg eingestust und wieber fcbrag eingepflangt, fo baf bie neue Burgelfrone boch noch bicht am Stode fist. Man grabt bie ein. ober zweifabris gen Bechfer gewohnlich im Spatherbft aus, folagt fie an gefdusten Stellen gut ein, um fie por bem Erfrieren ju ichugen, mas burch eine leichte Ueberbedung mit Laub geichieht, eine Borficht, bie burch bie nicht immer bei ben Bechfern ftattftabenbe Soly reife bebingt ift.

Bei dem Rebsat sommt, wie schon bemertt, au jedem Stad Compost und Sand, die frühreisen von die Andere wachfenden Sorten sommen auf slackere Stellen, in die Mitte ober an den Kust Betr Berge, die spatte reienden an die ftellen Stellen und vorglässich in die höheren Berge. Die Stode werden 2½, die 3½ weit gestelt inn da net Stellen und vorglässich ab die betrottigen Bedanklung zwischen den Stellen hiereichen der Boanklung zwischen den Stellen hiereichen der Boan der Geine durchwarm werden fann.

(Befdluß folgt.)

#### Unterfuchung verschiedener Aepfel: und Birnmofte vom Jahr 1853.

Bon C. Rnauf.

Die verschiedenen Obssiorten, weide jur nachstebenben Untersindung bienten, wurden von SerBarteninspeter Lucas in hobenheim angekauft und
beriedent. Jur Darfellung der Woste wurden 1/4,
bis 2 Diumd ber Obssiorten gerieden und in einer
Schraubengresse staten Ab die woste abei einer
Schraubengresse staten Ab die Woste gestätzt und nun
wurde ihr fecklisches Gereicht mittels ber Weisungs
bestimmt. Dur Gestimmt der Gereicht bei eine
eine titritte Löjung von sohlensaurem Ratron, von
wieder I Gublickentimeter genau 20 Miligiem. WeinReinsaure neutralisset. Da sowohl Aepfeldure als
Beinsaure in bem Obste entheten ibt von be wurde bie
Beinsaure ib mm Obste entheten ibt von be 
weite bei der den der den den den den den
Beinsaure ib mm Obste entheten ich ge wurde bie
weite der den der der den der den der der
Beinsaure ib mm Obste entheten ich ge wurde bie

und Biltriren von ben meiften fremben Gubftangen befreit mar.

Jum Bergleich fugen wir für einzelne Sorten bie im Berbft 1826 und 1827 von Berg erhaltenen Re-

fultate bei. Gaure, berechnet att: mame Erec, Gem. Buder Repfelfaure Beinfante n. Graben. n. Drec. ter Obftforten. nach Procenten. 1. Buifen. 59 8.1 0.78 1.01 2 Calvillartiger Binter Rofen. apfel, gewobni. Rojenaviel. 61 6.6 0.51 0.66 3. Rleiner Bleiner 58 6.8 0.50 0.65 4. Wrone geftreifte Schafenaje, Ber-7.1 renapfel. 0.68 0.89 5. Grane frangof. Reinette, Leter-66 0.77 apfel. 6,1 1.00 59 6. Rainbirn. 6,0 0.24 0.31 7. Worellenbirn. 64 7.7 0.57 0.748. Mechte Chamranner Bratbirn. 62 7.9 0.82 1.06 9. Geftreifte lange grune Berbit. birn, Delonen-65 6,3 0.82 1.06 birn. 10. Bilbe Gierbirn. Bifchaderin, 60 8.0 0.83 1.08 11. Schweizer Bafferbirn, Weinrergifterin. 62 8,7 0.38 0.4912 Muefatellerini. fen . Baiches. arfel. 48 7.0 0.68 0.88 13 Gugl. Blinter Goltbarniane. 56 6.4 0.52 0.67 14. Muefatreinette. 75 6.2 0.93 1.21 15. Bomerangenapf. 49 5.4 0.50 0.65 16. Guge grune Schafenaie, Engling. 54 7.6 0.35 0.45 17. Bebufiet, Dor. genapfel. 52 7.2 0.49 0.64 18. Parfere grauer Berpina. 66 6,6 1.08 1,40 19. Geftreift, Bad. arfel. 7.3 0.63 56 0.83 20. Reichenaderb. 63 8.3 0.31 0.41 21. Barlgelbirn. 62 8.3 0,39 0,51

Untersuchungen von Apotheter Berg in Stutt-

1 -	Derb	R 1826.	Derbft 1827.				
-	Spec. Gew. n. Graben.	Sanrece. balt ais Beinfaure n. Proc.	Spec. Gew. n. Graben.	Saureges halt als Weinfaure n. Prec.			
1. Quifen,	-						
febr reif.	56	0,56	56	0,60			
menigerreif.	54	0,63	-				
2. Rofenapfel.		-	64	-			
5. Leberapfel.	58	1,32	58	-			
8. Mechte Braib.	55	0,47	66	0,60			
nette. 15. Bomeran-	-	-	69	-			
genapfel. 18. Bartere	-	-	63	-			
grauer Bep.	-	-	60	-			
birn.	-	_	66	_			

#### Ceibezuchtverein.

1) Die jahrliche hauptversammlung findet am Montag ben 30. Januar Bormittage 9 Uhr in Stuttgart bei Emil Berner ftatt.

Bortrage und Befprechungen:

a) Erfahrungen über Maulbeer., Raupen. unb Seibeaucht vom Jahr 1853:

b) Bezeichnung einer Begetationsgrenze bes Maulbeerbaums in Burttemberg. (Welnstod ober Belichforn?)

e) Borichlage gur Forberung ber Zwede bes Bereins (Concentricung ber Bestrebungen auf wenige Puntte bes Landes, ober allgemeine Berbreitung, Schullebrer):

di Errichtung einer Tramiranftalt.

2) Ber burch Lermittung bed Bereins pro 1854 ju gerignete ziel Moulberoffingen ind Samen ober Raupeneier ju bezieben wünsch; wolle ind, ieweit eb nicht bereils geschehen, innerfahl ein nachten 14 Zage schriftlich an den Unterzeichneten wenden, und für den Fall, daß eine Preidermäßig ung in Anfreuch genommen werden wellte, ein Zeugniß beb Ortsborschehers anichließen. Der laueiner Periol für 1000 weisibeing Bellangenbertagt 15 fi-

3) Bon ben beni Berein in folge bes Aufrufe vom 8. v. M. jugefommenen Officten jum Anfauf von Maulberepflangen wirt nur in benjenigen Fällen Gebrauch gemacht werben, in welchen bie Pflangen von Aufang an jum Iwed bes Wieberverfause erzogen worben find.

Der Borftand: Gwinner.

Rebattenr: Profeffor Riede in Sobenheim. Berlag ber J. G. Cotta'iden Budbandlung in Stuttgart.

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Landwirthichaft.

Bon diesem Blatt erscheint jeden Connabend ein halber Bogen, von Zeit ju Zeit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang kann um 1 fl. 15 fr. durch jedes Boftamt in Württemberg portofrei bezogen werben.

## Berbreitung der Drainage auf den Fildern.

In der Gemeinde Kemnath, DM. Stuttgart, deren Wartung großentheils an Räfe leibet, find in den Jahren 1852 und 1883 21 Wogan Alderfelb durch Legung von Drainröhren verbesiert worden und haben sich dei diesem Unternehmen nicht veniger als 42 Detkangschörige bestelligt. Die Kosten bieser Berbesierung betrugen per Worgen 23—25 fi., der wieftliche daare Auswahlle, den dere der die Gewendelte eine Verrichteten, nur 11 fi. per Worgen. Der günstige Erfoß web Unternehmens gab sich bei dem legt ichteigen mehrer auch sogleich auf Ausgenscheinliche Entschaft der ist der irage der troden gelegten Felber derte sche fich mie er strag der troden gelegten Felber derte sche son der nach gester trage der troden gelegten Felber derte sche nach von der Leichen Jahre den dasse der Nachen der Russpan.

Da bet landwirtsschaftliche Begirtsverein solche Berbesteungen burch Paamien unterstügt und da gugleich burch zwei intelligente Bürger Remathe, ben Schultheißen Seinsch wurd ben Wertmeister hei mich eine Bennen eine Bennen ausgesiührte Einrichtung eines Bennenofens und bie mittelft eines Beitrags der Gentralkelle sur Gewerbe und Habel ermögliche Auffellung einer Dennippellig bie Gewerbe und habel ermögliche Auffellung einer Daniredhemperise bie Gewerbung der benoitsigten Röhren au billigem Preise ermöglicht ift, so wird an balbiger weilerer Berbreitung ber Drainirung in der Umgegend laum au meisein sehn. Ehre den freblamen Grundbesigern, welche mit biefer Art von Bobenverbesserung ben ersten Mnfans aemach baben!

durch Einlegung von Dealurohren ausgeführt worben find, Mittheliungen derüber judommen möchten, nm fie durch des Lodecabalts veröffentlichen ju finnen. D. einem ber nächften Bultire boffen wie die in hoben dei in biefer hinfich gemachten Erichtungen mittellein zu tonnen.

#### Bemerkungen über den Weinbau bei Raumburg an der Caale.

Bon Garteninfpettor Et. Lucas in Sobenbeim.

(Befdluß von Rro. 2.)

Die in ben Naumburger Beinbergen übliche und ganz allgemein eingesubrte Schnittmethobe ift ber Ropfichnitt, sehr nage verwandt bem Bodschnitt, wie er in ben Königl. Beinbergen bei Unterturtseim zu finden ift.

Bum Schneiben bient bei Raumburg bie Sape, bie vor unferer bie augenfalligften Borgüng bat und bie ich auch bei bem Baumdenitt anguventben im Begriffe fiebe. Gine folde foftet in Raumburg 3 Silbergreichen, alfo ungefähe 10 fr. Der Griff it langer, bie Ringe fürzer und fanfter gebogen, ale bei unferer gewöhnlichen Wingerhape.

Die Hape (bort Ancift genannt) wird ber Rebidrer in Raumburg mohl nicht mit Unrecht von gezogen, weil man mit ber erfteren ben Schnitgenauer machen tann; hier wird sehr barauf geieben, daß die Schnitte alle 1/11 uber bem Auge genacht werden und daß die Schnittmonde so gerichtet sift, daß der Sast bei dem Thrainen der Reben ablausen lann, ohne das Auge zu benehen. Außerbem debelnt man fich beim Rebignitt noch einer kleinen Baumsage, um zu start gewordene Köpfe gang ober theilweise wegguschneiden und zu verfühnen.

Die Beit bes Conitts ift bier immer bas

<sup>.</sup> Bir erlauben unt bei biefer Gelegenheit bie Bitte, bag unt and von anbern Orten Burttemberge, mo Trodenlegungen

Frühjahr, ber herbsichnitt ift aus Rudsicht auf bas Klima nicht empfehiendwerth; einmal reist bas holz lange in ben herbsichnien noch nach, und ferner bewirft ber herbsichnitt ein früheres Austrelon, was bier nicht am Alabe wäre.

Der gang allgemein in ben Beinbergen von Raumburg eingeführte Ropfichnitt befteht im Allgemeinen barin, bag an ber Spige ber Burgel. rebe ein bider Bulft erzeugt wirb, aus welchem nich bie furgen Schenfel, Die bie Fruchtreben tragen, entwideln und ber geeignet ift, immer neue Triebe jum Erfat abgangiger ober vom Froft getroffener Schenfel ju erzeugen. Letteres erfolgt an bem Ropf febr leicht, mabrent es fonft felten gelingt. junges, fraftiges Bolg an alteren Theilen ber Stode nach Bunich ju erhalten. Gin weiterer Bortheil biefes Schnitts ift, bag bie gang nieber gehaltenen Ropfe und bie Saupttheile ber Schenfel, fowie bie untern Fruchtreben, burch bloges Unbaufeln von Erbe leicht auch obne eigentliches Begieben por Rroft geidust werben fonnen.

Die allmablige Ergiebung gefchieht in folgenber Beife. Beim Ginlegen ber Burgelrebe wirb biefe auf 1 Mug gefchnitten, im folgenben 3abr werben 2 Reben (von benen immer mehrere aus Rebenaugen bervorfommen) gelaffen und biefe merben auf 1 Mug gefchnitten. 3m nun folgenben Jahre wird bie ftarffte ber hervorgetriebenen Reben auf hochftene 2 Mugen, von ben übrigen, bie fich gebilbet haben, noch 2 Reben auf 1 Mug gefchnitten. Siebei wird barauf geachtet, bag bie Reben fo geftellt fint, bag ter Stod eine Becherform bilbet und bag fie gleichmäßig von einanber entfernt fteben, woburch ber Ropf eine runte Geftalt erbalt. Alle entbebrlichen Reben werben gang bicht am Ropf meggeschnitten. Rach jebem biefer Schnitte wird ber Ropf mit Sanb bunn überbedt ober auch mit leichter Erbe, mas jum Schus ber jungen Triebe febr forberlich fenn foll.

Run beginnt bie Bildung ber Schenkel, beren jeder Sted 3-4 hat, und pwar indem man am-jangs die dagu geeigneten Reben auf 2-3 Augen schneibet. Bis jum sechsten Jahre find die Schenkelt dann so weit, daß nun ein voller Fruchtertrag einteten fann. Es bilden sich zwor donn früher einzelne Trauben, aber man sieht bieß nicht gern und läßt sie nur vorgässich bei den in der Jugend sieht über woch der über beren ich febr über der und bei ber beren ich ber beren ich

ein breifabriges Mebland sah, welches bereits recht schon der Trauben hatte. Bon ben Bruchteben werben auf jedem Schenfel ein bis zwei angeschnichten, gewöhnlich eine krästigter Rebe, bie man "ben Herren" nennt, auf 3—4 Augen, und eine schwächere, "ber Knecht," auf 2—3 Augen. Legtere bient eigentlich weniger zum Fruchtragen, also als zur Erzeugung krässiger neuer Bruchtreben, also als zur Erzeugung krässiger neuer Bruchtreben also als Japfen. Es ist bie Ausmertsamteit steb der auf gerichtet, bie Augerehn und die Schenfel möglich nieder zu hatten, und so wird, wenn ein krässige Tragrebe, die weiter nach unten keht, dies fets einer mehr oberhalb sehenven vorgezogen und der eschenfel bie berthin zurückgeschienten.

Junge Reben, Die aus bem Kopf hervortommen, wie das haufig geschiecht, werden gewöhnlich glatt weggeschnitten und nur bann gelaffen, wenn fie jum Erfah für abgangige, alt gewordene Schenkel bienen sollen. Der Kohf wird flets rein gehalten von Moos, durrem Sol, u. f. w.

Der Schnitt seibst wied mobisciert durch die größere oder geringere Kraft bes Bobens, burd die höhern ober niedern Standvert, dem eigenthumsichen Buchs der Sorten, indem die fruchtdaren Sorten, wie Rießling, Cleoner z., futger als die minder tragbaren Elbling und Mastattler zu ichneiden sind. Junge Stöde, sowie gang alte, halt man furz i solder, die in voller Kraft stehen, werden etwas lanner aefchnitten.

Gleich nach bem Schnitt und ver bem erften Jaden wird bas Pfahlfte den vorgenommen. Jeber Stod erhält einen 4-5' hohen Pfahl, ber bicht neben bem Kopf in ben Boben sommt. Biviesen werden nur ble im Sommer wachsenben jungen Reben angedunden und zwar meistens mit nafiem Stroß. Die jungen Triebe werden zweimal 
angehestet, ersmals schon vor ber Blütze, was man Bufcheln nennt; bann sommt bas eigentliche 
het jungen Schos ganz leicht an den Pfahl hernagegogn und fo vor bem Abbrechen und vor bem 
Mussiegen auf ben Boben geschützt, bei legterem bie 
Spigen der Teagreben am obern Teil bes Pfahles 
usfammennechunden.

Das Ausbrechen wird ebenfalls meimal vergenommen, erstmals wenn bie Triebe ungefahr 1/4. lang find, wobei alle unnugen und entbestilichen Rebent gang entfernt werben, und ferner bas Ausbrechen ober richtiger Ginftupen ber Beigreben. Diefe werben auf je 2 Blatter eingefürgt.

Endlich ift noch bas Kappen zu errähnen, welches hier "Ausgliefeln" beift. Dies wird vorgenommen, wenn ber Holztele beendet und die Trauben weich zu werben beginnen. Es werben dann die über ben Pfahl hinausteichenben Triede weggeschnitten und baburch einestheils der Stodtlichter gestellt, anderntheils die innere Thätigfeit der Stöde mehr auf die Trauben bingelenft.

Bas nun noch einen Sauppuntt betrifft, bie Lefe, fo hat in Raumburg jeder einzelne Beinbergbefiger darin volltemmen freien Billen. Die größeren Weinbauer haben eigene Sitre und laffen bie Trauben so lange hangen, als es irgend thuntich fit, was namentlich für ben Rießling sehr wesentlich sehn soll. Betelen wier nur bei guten Better und die verschiedenen Sorten auch je nach ihrer Reise einige Beit früher oder später und jede Karbe wenigfens, wenn nicht jede Sorte, streng von ber andern gesondert gehalten. Das Reitern folgt sogleich nach der Lefe.

#### Das neue Winterbefchlag.

Ben Onboffeti in Bienenbuttel.

Racbem in vericbiebenen murttembergifden Beit. fdriften, namentlich aber auch im Beilbronner ganbeeprobuftenblatt vom 27. December 1853, ein neues Runfthufeijen, bas befonbere Bortbeile fowohl in Betreff eines rafchen Scharfens im Binter, ale auch wegen ber Doglichfeit ber Abnahme ber Spigen bieten foll, empfohlen morben und alfo angunehmen ift, bag biefe (vom Bureau Rr. 3 jur Berbreitung ofonomifcher Reuigfeiten ausgebenbe) Rachricht jur Renntniß vieler Pferbebefiger gelangte, balte ich mich fur perpflichtet, einige Mufflarungen über biefe neue Erfindung ju geben. Diefe nabere Beleuchtung mag jugleich als Untwort bienen auf bie mannigfachen Anfragen ber Bferbeliebhaber, welche in Bezug auf biefe Unnonce an mich gerichtet murben.

Die an bem Runfthufeifen befindigen Giolen mit Griffe (namlich die Herverragungen und Absiabe an bem vorderen Bogen und hintern Ende bes hufeisen, welche fich an besien Bodenflächefinden, jum Jwed bes gescherten Eingerisens in Word von Boben) bilben nicht eine quimmenfangende

Maffe mit dem hufessen, sondern sind deweglich, sie können nämlich abgenommen und durch anders geschemte (spisse der charte) erfest werbeen. Um also ein Piero du schäfen oder wieder flumps au schäfen oder wieder flumps au machen, draucht man die Eisen nich abgureißen und auch nicht in Feuer au beingen.

Die Stollen find in ber Art befeftigt, baß fie mit feilformigen Bapfen in einen abnlichen Que. fcuitt binten am Gifenarme eingezargt find; bamit ber eingezapfte Stollen nicht aus bem Musichnitte berausfalle, gebt vom außern Ranbe bes Sufeifens eine fleine Schraube burch Gijenarm und Bapfen. Der Bapfen bat eine Durchichnitteflache von etwa 1, D", Die Schraube einen Durchmeffer von 3/,", io baß fie alfo feiner großen Bewalt widerfteben fann. Der am vorbern Bogen bes Sufeijens, porjugemeife fur bae Beichlag ber Bagenpierbe beftimmte Briff fist auf einer ovalen Blatte auf und greift in einen febr feichten Rala auf ber Bobenflache bes Gifens ein, in welchem er burch 2 Schrauben. welche jene Blatte an bas Gifen bejeftigen, erhalten werben foll; ber Balg ift 1/2" tief, Die Blatte 3/4" bid, bie Chrauben haben einen Durchmeffer von 11/4", find mit flachen Ropfen verfeben und greifen burch bas gange Gifen burch.

Die Melyde bed Schriens dieser neuen Kunstpufeisen beruft als gang auf bemischen Krien, nach welchem bas Schraubstellenbeischlig krinich; ist, b. b. es somen die scharfen Sollen und Griffe von dem Hielen im Sollen der sonlt von dan sie nicht bedarf abgenommen und gang entsent ober durch flumpie Sollen eriest werben, wedunch man theils die Spisen und Griffe schaft, theile Berlehungen vermeibet. Die den neuern Unnonken beigefügte Rotig, daß die Schäumg iefbi in den befannten Schaubstollen nicht beitebe, versübst willeicht Manchen zu der Anflicht, daß dies Aumfbufeisen die Spist gang ungefannte Bertheile biete, was aber, wie aus der Erkläumg auersein, durch der

aus nicht ber Fall ift.

Stellen wir nun einen Bergleich an zwischen ber Brauchbarfeit ber alten und neuen Aunfthufeisen, beren Endzwed gang ber gleiche ift, bie aber in ibrer Conftruttion etwas abweichend find:

- 1) Die Art ber Beieftigung ber Stollen und Oriffe (mögen biefelben flumpf ober icharf fenn) ih bei ben Bienenbüllere Effen von ber Art, bag baburch bie Saltbarfeit ber Etollen und bie Dauerhaftigleit ber Spiefein elist wegen bed Falge und ber Ausichnitte eine geringere ift, als bei ben Schraubfolleneifen.
- 2) Die Austrechelung ber Stollen und Griffe, also das Scharfen ober bas Stumpfmachen bes Beschicklages, bedarf unter gleichen Aechenumfahnen, mathematisch betechnet, wegen ber feineren und beswegen gabtreicheren Schauben, iebenfalls noch er arbeitern Sabl von Schauben, iebenfalls noch

einmal fo lange Beit, ale bei ben Schraubftolleneifen; in ber Birflichfeit aber erforbert bicfce Bcs ichaft bei ben Bienenbuttler Gifen wegen ihrer complicirteren und minutioferen Befchaffenheit eine fur bie Brarie viel ju lange Beit, und ift mit groben, ungeschidten, burch Ralte fteif geworbenen Sanben faum ausiuhrbar. Mußerbem bedingt bie fleinfte Spannung burch Unrath in ben Fugen eine bei ber Schmache ber Schrauben fo leicht eintretenbe Berbiegung berfelben, ferner eine burch Die Reilform ber Stollengapfen febr leicht veranlagte Ginflemmung in ber Deffnung bee Gifenarme Sinberniffe, io bag bie Abnahme ber Stollen, wenn je bas Abnehmen ber burchgebenben Schraube gelungen ift, neue Schwierigfeiten verurfacht; beim Schraubftollenbeichlag ift bae Abichrauben ber Stollen febr leicht, inbem ber Stollen, ber unmittelbar mit einem Schraubengewinde in bas Sufeifen eingreift, mit bem bebelartigen Schraubengieber feft erfaßt unb leicht abgeschraubt werben fann.

3) Die Beseichigung der Stellen bei den Beienen bitter Effen ist auf eine Att dewesselligig, das daburd Beranlossung au gefährlichen Streisvunden am benachdarten Jupe gegeden weite, sobald man, wie es sich gehört um der es auch der ben Mobellen der Fall ist, seden nämich der lieher eichbarten Eolien versicht. Besen nämich bei liehe Schaube nicht volltenmen eingeschraubt ist, zugit sie über die Seitenstäche des Gisens hervor und verletzt, wenn das Psiech nur die geringste Unregelmäßigleit im Gange hat.

4) Wenn die sier den wirflissen Gebrauch befinmten Husselfen ganz genau nach den Bienenbüttler Modellen, oder wenn sie überzaupt dauerhalt angefertigt werden wollen, so sallen dieselsen lo sowen aus, daß dahrech ihre Brauchbarfeit, namentlich sier Luruspferde, bedeutend beeintrachigt wird.

5) Die Befahr bee Schabhafts ober Unbrauchs barmerbene ift bei ben Bienenbuttler Gifen weit größer ale bei ben Schraubftolleneifen. Ber bie Gewalt fennt, mit welcher bas Bjerb ben Boben berührt, ber wird mir glauben, bag menigftene bie Griffe in wenigen Ctunben loder merben und nach zwei Tagen gewöhnlich verloren geben, benn bie 2 fleinen Schrauben, welche bie Blatte, auf welcher ber Griff angebracht ift, in bem Ralge bes Sufeifens befeftigen follen, merben alebalb verbogen und abgeftogen; aber auch bie Stollen haben feinen feften Salt in ben fcmalbenfcmangartigen, fich leicht erweiternben Ausschnitten ber Gifenarme. Wenn bie Stollen abgenommen find, fo muffen fich bie Ranten ber Ausschnitte und Ralge einbiegen und bas nachherige Ginfegen ber Stollen und Briffe wird unmöglich.

In Betreff bes Roftenpunttes habe ich ben Lefern nur wenige Unhaltepunfte ju geben, bamit fie felbft fich bie Berechnungen machen fonnen. Die bis jest nach Burttemberg importirten Dobelle von 2 Sufeifen fur Reit - unt Bagenpferbe murben einschließlich ber Bervadung und furgen Gebrauche. anweifung gu bem Preife von 7 fl. ohne Borto berechnet. Rur bem Erfinder felbft, welcher (mes nigftens bem Ramen nach) jugleich Inhaber bes oben genannten Bureaus ift, mag es gestattet jenn, obige, bem Berthe ber Arbeit burchaus nicht entfprechenbe Breife angufepen, weil es feine Cache ift, feine Erfindung und Die Dube ibrer Berbreitung fo boch au tariren, ale es ibm beliebt und bas Publifum fich gefallen laft. Bas ben Breis ber wirflichen Runfthufeifen in Bienenbuttel betrifft, fo murben 2 ben Dobellen abnliche Stude. aber ohne ftumpfe Stollen und Griffe, ju benielben Breifen berechnet, fo bag alfo ein ganges Befolag, ohne bas Richten bes Sujes und ohne bas Mufichlagen ber Gifen auf 14 fl. au fteben fame.

An ber Königl. Spifchniede in Stuttgart wurde eine Garnitur idder Aunifhufeilen mit icharfen und flumpfen Stollen gu 10 fl. 48 fr. berechnet, ein anderer Schnied lieferte fie mir gu 8 fl., während eine Garnitur ber dauerheiteren, guverläßigeren, leichteren und bequemer zu handhabenden Schoubellenism ut 24 scharten und flumpfen Stollen und Briffen nohft Schounbengieber 5 fl. 24 fr., mit nur 16 Stollen (für Reitpferbe also ohne Griffe) 4 fl. feftet.

Alle biefe Eigenschaften und bie über bas neue Bullerbeschischig gemachten Eriahrungen find von der Art, baß ich Niemand diefe Beschlagmeithebe anempfelsen sann, und baß ich überhaupt der mit so wielem Eiser dem Auchlium angepreienn neuen Ersubung nur ein hocht ungünstiges Prognoficon in Betreff ihrer Amerkennung der Annern vom Fach und bei Bererbesitzen siellen fann.

Rueff.

#### Bertauf von Riefenmöhren: und Run: felnfamen.

Unfere Abnehmer von Biefenmöhren und Gutterundleineme fetzen wir bieburch in Kenntnis, bes nur die bis beite eingekommenen Bestellungen von unferem eigenen Erzugnisse noch befriedigt werben tonnen. Um ben Andau ber Riefenmöhre zu sehren, wird auch in biefem Jahre ber weitere Bedarf von einer sollben Samenhandlung bezogen und inspert eindet merben. Ge finnen jedoch nur biefenigen Besenklungen bestellteitigt werben, welche noch vor ben 15. Bebruar bei und einlaufen, auch wird ber Preis vormaßschisch und einkaufen, auch wird ber Preis vormaßschisch und einkaufen, auch wird ber Von und bieber berechnete mit eiten 36 fr. per Plund. De ben die im 10. Sanuar 1804.

Ranglei bes R. land- und forftw. Inftitute.

fû

## Land und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Landwirthicaft.

Bon Diefem Blatt ericeint jeben Connabend ein balber Begen, von Zeit ju Zeit mit einer Bellage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. burd jebes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

#### Berminderung der Feldmaufe ju Sobenbeim.

Bon Profeffor Benbelftabt in Sobenbeim.

Der trodene Rachfommer und Berbft bee berwichenen Jahre haben bie Bermehrung ber fleinen Relbmaus in fo bebenflicher Beife begunftigt, bağ von nah und fern bie bitterften Rlagen über ben burch biefe Thiere perurfacten Chaben laut murben, Much Sobenbeime Muren, aubem pon Pflangenfranfheiten und vom Sagelichlag fart beimgefucht, blieben von ber Maufeplage nicht vericont. Muf einigen Chlagen, vorzugeweife auf jungem Rlee, an ber Binterfaat murbe ber Chaben fo bebroblich, bag man auf bas nachbrudlichfte gegen biefe fatalen Bafte gu Gelbe gieben mußte. Die am meiften beimgefuchten Relber maren auffallenbermeife gerabe biejenigen, bie auch vom Sagel am fcwerften gelitten batten. In ber Daffe ber ausgeschlagenen Rorner fonnten bie Dauje ein mahrhaft fpbaritifches leben fuhren und fich bei ber ju ihrem Gebeiben fo gunftigen Bitterung ju fo großen Comarmen vermebren, bie nich bann auf anbere benachbart liegenbe Relber verbreiteten.

Die Meder waren sommlich unterminirt, die jumgen Saaten nach allen Richtungen fin von Kjalen berfetzugt und fast bet jebem Schitte sah man über bieje Pfabe bin flüchtige Maufe ihren Schlupsischern zueilen. Ansfangs nur auf fleinern Magan, das das das der in immer gegeben Kreifen wur-

Beim Sürgen ber Erbsenfloppel (Schlag VIII ber Seibselbretation), Ansangs September, hatte man Gelegenheit wahrzunehmen, wie sich die Mäuse verhältnismäßig sehr reiche Borräfte ansammeln. Saft sede Pflugfurche bedte mehrere mit Erbsen angesüllte Magagine auf. In ben meisten biese Magagine sah. In ben meisten biese Magagine sah ich den eine Handbell, in mehreren aber über ein Schoppen bald ausgestüllster, bald noch in ben Schoppen bald ausgestüllster, bald noch in ben Schoppen bald ausgestüllster. Diese weren berecht wir gesten Theile ausgewachen, weil sich die Borrathstammern in zu geringer Tiese besanden. Schlag VIII. war furz wor ber Erbsenentte vom Hand gestensten.

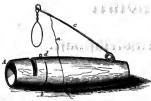
Die Mittel nun, welche von uns gegen die Mäufe in Anwendung gebracht wurden, bestanden in der Anwendung von Fallen, im Ansertigen von Böhelöchern und im Legen von Gist.

Die Fallen anlangent, so bebiente man fich eine vom Heren Dieelter v. Maly empfestenn, in einigen Gegenden Deerschwadens geräuchtlichen Feldmaussalle, die in ber That nichts zu wünschen übrig läßt, weil sie ungemein sicher ihre Minden und baneben sehr weil sie ungemein sicher schwestelle ihr weil feren flogt much baneben sehr weilt ist, weil fere lies Annenbung eine höchst einsache ist und beshalb ein Mann hundert solcher Fallen ben Tag über im Ganar erkollere fann.

Die auf ber folgenden Seite ftebende Zeichnung verfinnlicht die Ginrichtung ber, auf die Ratur ber Maus als Ragethier berechneten Ralle. Es ift

ben bie jungen Saaten abgefreifen, wurde burch bie überaus wielen Löcher und langen Sange bem Aldre eine schaftlich Mussedrung ertheit, wurden ftellenweise bie jungen Pflangen in bie Hobe geschoben ober beren Wurgen in ben Sangen blobgescht und benach.

<sup>&</sup>quot;E fcheint lierbaupt, bag bie im vermichenen Radfomen verhogelien Diffellier verzugsweite von ben Michael beimgefinder find, Co hat bie verbagtlie Gemartung von Pilentingen ungermein wiel Malferfas aufzweifen, möhrende beknachharte, vom Spagel nicht betroffene Möhringen von biefer Plage foll gan persebont frup foll.



eine 5 30ll lange, bei A 1 3oll im Licht weite, auf beiben Seiten offene, hölgerne Röhre, in beren Innerem ber Faben a burch ben Einschnitt b ausgespannt wied, wodurch bie Orahlieber o herniebergezogen wied. Um ben Faben ausgespannt und somit bie Orahlieber nieber zu halten, wird berselbe um ein Stillen, wird berselbe um ein Stillen (a) aewunden.

Bevor man die Falle legt, werden sammtliche Maufelocher zugetreten. Bald werden jedoch die gangbarsten durch die Maus wieder geöffnet iewn und in bies fett man die Falle mit dem Theile A, an welchem sich die Fangvorrichtung besindet. Die aus bem Loche fommende Maus findet ihren Beg durch den in der Röhre ausgespannten Faden verspert. Ihrer Natur nach durchnagt sie biese hindernis alsbald und die durchnagt sie biese hindernis alsbald und bie durch den Faden niedergehaltene Feder springt in die Höhe. Die Maus ist gehaltene Feder springt in die Höhe.

Bu bemerten ift, daß die vordere Deffnung in eber Falle nicht so weit seyn dars, daß die Mauß neben dem ausgespannten Faben, ohne ihn durch beigen zu mussen, eine Angahl Reiervesäden angebracht seyn muß, um des zeitraubenden Anthuhrens eines neuen Faden an die Stelle des von der Mauß burchbistenen übershoben zu seyn. Bu viele solcher Haben dar mit geden an die Stelle des von der Mauß haben darf man jedoch an der Halle nicht beseiher, weil sie dei stelle keber, weils ein der Malle nicht bestellt gen, weil sie dei steudter Witterung allmählig zu mersch werden und alsdann die Feber, weiche nicht zu siehen darf, nicht wurden niederbalten fönnen.

Der Maufejanger hat fich vor allem bie gangbarften Löcher ju bemerken; benn biefe vorzugesweife benut bie Maus beim ungeftörten Einund Ausgehen. Die vielen Löcher, welche sich im Umtreis um bas Hauptlech befinden, benuth fie in ber Regel nur bann, wenn sie sich gelährbet glaubt, also auf der Alucht in ihre Wohnung. Er soll ferner beim Legen ber Fallen nicht planlos zu Werte geben. Er sange an einem bestimmer ern Puntte bes Kitbes an und rude successive über bas gange Feld hin. Stehen ihm viele Fallen zu Gebot, ift ber Alder groß, so mag er an mehreren betellen zu gleicher Zeit beginnen und allmählig weiter ruden. Berfahrt er aber planios, so wied er burch zwocklose hin und herlaufen auf bem Felbe ber jungen Saat schabe, wird über seiner Arbeit auf einer größern Fläche sondie bereben, bie Arbeit nicht gleichmäßig, also unvollständig zur Aussiubrung beingern und wird bie ausgesepten Fallen nicht sämmtlich wieder sieden feiner

hier wurden 200 ber beichriebenen Fallen um ben Preis von 3 fr. per Studt (in Oberschwaben sollen fie noch billiger senn) angesertigt und mit benselben vom 11. bis 31. Oftober

8468 Maufe, und vom 1. bie 18. Rovember

6827 Maufe,

im Gangen alfo 15315 Ctud gefangen.

Das Fangen beanspruchte mabrend ber angegebenen Beit 84 Sagelobne à 24 fr. Es beträgt also ber Fangerlobn fur bie angegebene Angahl von Maufen 33 fl. 36 fr.

Die Maufe wurden gesangen auf bem jungen Rice bes Schlage VIII. und auf bem gutterroggem und Baftarblice bes Schlage II. ber Chauffeefelbrotation; serner auf bem Dintel bes Schlage III. ber Heilerbetelbrotation, auf einer Blace von zusammen 59 Morgen. Mur ein fleiner Theil ber Mauie, nämlich 2950 Stud, wurde auf bem Bersuchhefelb wogagesongen.

Um 18. November mußte bas Fangen mit Fallen eingestellt werben, weil biese bei bem um jene Beit bereits gefrorenen Boben in bie Malfelocher nicht wohl mehr fest eingestügt werben tonnten.

Es wurben ferner hier in ben befannten fog. Bohrlochern und gwar vom 11. bis 29. Oftober 10790 Erud Maufe gefangen und für biefe Arbeit beansprucht

15	Tagelohne	à	24	fr.		6 fl.	— fr.	
16		à	22	řr.		5 ft.	52 ft.	
28		'n	18	fr		8 fl.	24 ft.	

Bu bemerten ift, bag fic unter biefer, angeblich lebiglich in Bohrlochern gefangenen Bahl Maufe mahricheinlich noch folche befinden werben, welche

Eumma 20 fl. 16 fr.

mittelst der beschriedenen Feldmaussallen gesangen wurden. Es scheint, daß von den diese lestere Maufe abliesernden Personen terthamilicherweise unrichtige Angaben über die Art des Fangens berfelben gemacht wurden.

Sobann wurde auf mehreren Schlägen bes Orid, und Meierfelbe mittelft Gift gegen bie Maufe ju Kelbe gegen. Dan bebiente fich ber in diesen Blattern (1843. Rr. 3) dereits früher besprochenen Bho od horvafte. Sie wurde, auf leine Kuntleinkonftontte gefrüchen, in die Löcker gefegt. Im Sangen wurde in den Monaten Obtober, Rovember und December 90 Phund Phoodphopfie al 24 fr., im Sangen auf fich 186 fl. Baste verwendet. Das Auffreichen des Gifts auf die Rubenflitten und das Legen bestielben ersorberte im Monat Obtober

431/2 Tagelobne à 24 fr. 17 fl. 24 fr. und in ben Monaten Rovemvember und December

41 Tagelohne à 22 fr. 15 fl. 2 fr. im Gangen alfo 32 fl. 26 fr.

Reuerdings bat man . ba bie Bhosphorpafte etwas ju tofifpielig ericheint, einen Berfuch mit bem Legen von Beigenfornern, bie in einer Abfodung von gerafpelten, bas fehr heftig mirfenbe Strydnin enthaltenben Rrabenaugen (nux vomica) eingequellt maren, gemacht. Bebenfalle ift biefe Dethobe, bie Daufe ju vergiften, eine febr wohlfeile, benn jum Ginquellen von brei Bierling Beijens bedurfte man nur 3/ Pfund gerafpelter Rrabenaugen (bas Bfund ju 24 fr.). Da in ein Daufeloch nur etwa 6 Beigenfornchen gelegt werben, io tann man mit einem auch nur fleinen Quantum fo praparirten Beigene eine verhaltnißmapig große Blache belegen. Bubem geht bas Ginftreuen ber Beigenforner leichter und rafcher von Statten, ale bas Ginichieben ber Phosphorpafte in bie Bocher, bei ber bas Bertheilen auf Die Rubenfcnitte febr zeitraubend ift und bie ihre Birffamfeit balb verliert. Ueber bie Erfolge bes Legens von in ber angegebenen Beife vergifteten Beigenfornern foll, falle es fich bemabrt, mas noch nicht conftatirt ift, bemnachft meiter berichtet werben.

Bei ber Bertifgung ber Maufe burch Phosphor ift immer febr gu betlagen, bag ber Uniculbige mit bem Schulbigen leiben muß, bag fo mancher treue Bunbesgenoffe bes Landwirths in Ber-

Bragen wir nun, welchen Effett bie verschiebenen gegen bie Maufe in Unwenbung gebrachten Mittel hatten, jo tonnen wir und nicht verhehlen, bag bie Berminberung ber Daufe eine fehr in bie Mugen fallenbe nicht mar. Aber eine folche fonnte auch nicht erwartet werben. In fo maufes reichen Jahren wie bas vorige, wo alle Eden und Enden von biefen Thieren voll find, bei ber enormen Fruchtbarfeit berfelben, ba fann man auf eingelnen Belbern bie Daufe nicht gang unschablich machen. Aber unftreitig murbe auf biejen Relbern ber angerichtete Schaben ein noch viel erheblicherer geworben fenn, wenn man bie nicht unbedeutenbe, oben angegebene Angahl von Daufen nicht meggefangen, eine ficher noch weit großere nicht vergiftet batte. Die Relbmaus foll in fur fie gunftigen Jahrgangen alle 5 bis 6 Bochen 6-10 Junge werfen und bieje follen ungemein fonell wieber fortpflangungefabig fenn. Ginige taufenb gelbmaufe muffen fich alfo innerhalb Jahresfrift bis ju einer Million vermehren fonnen. \*\*\*

<sup>.</sup> Die Gemeinbe Plieningen bat im Spatjahr taglich gegen 30 Brefonen mit Bhosphoriegen befchaftigt und, um bie läftigen Gafte ju verminbern, einen Roftenanswand von eirea 600 fl. nicht gefchent.

<sup>&</sup>quot;Mnberemo hat man and icon weißes Riegmuegbnives angewenbet, bas man mit honig und Gerfeamebi ju Rugeiofen formt, ober Getreibe, bas man 24 Stunben lang in einer aus Eichenholzasche bereiteten Lange eingeweicht bat. R.

<sup>\*\*\*</sup> Die auferordentich schnelle Bermedrung ber Eeldmaufe mag ihren Grund jum Theil auch berin baben, bah es sie sieden, es gebe bei Weiten mehr weisliche Malie als maintliche, es gebe bei Weiten mehr weisliche Nalie als maintliche Auflagens soll fich unter einer Bah von 60 Still felder Malie, weiche von hebenheim aus nach Entaget jum Grundliche Malie geführte wurden, nicht ein einigt malnitiet Malie geführen babe!

\*\*S.

Aus biefem Grunde glaube ich annehmen zu muffen, baf fich bie Auslagen für bas Wegfangen und Bergiften ber Raufe fcon bezahlt machten.

Gine Berminberung ber Malie bis ju bem Buntte, wo ihr Schaben nur noch ein unensebilder ift, sann nur bie Natur, bie jo große Schwarme biefer Thiere sante, bewerfielligen. Do fie bieß bereits gethan, ob ber ftarte Schneefall auf begefrorenn Boben und bad balb folgende, nur zu furz andauernde Thauwetter ber Mehrzahl ber Malie ben Untergang gebracht hat? — Es scheint nicht so.

## Erfahrungen über das Rlaren des trüben und gaben Beine burch Traubenferne.

Der Beidreibung, bie Traubenterne jum Klaen ber Weine zu benühren, von Dr. Galt in Teier,
bie in Rr. 51 Jabrgang 1853 beigeb Blatteb mitgedheilt wird, fann ich eine Erfahrung, bie ich
den vor langerer Zeit machte, binquifigen. Da fie
bas von Dr. Gall empfohlene Berfahren vollfemmen befätigt, so ift fie fur Weinbesieber vielleicht
nicht ohne Justerise.

Einer meiner Freunde, den ich im Jahr 1836 beiuchte, war gerade im Begriff, einen Einer Weite Weithauffen und worgwerfen zu lassen, da berfelbe so trifabiffen und wegwerfen zu lassen, da ber zu Rathe gezogene Kijer erstätte, "biefer Wein son dicht mehr berguftellen und nicht mehr werth, als auf die Gasse gedochten. 3ch da dauf de Gassen geschwieden und nicht mehr werth, als auf de Gassen geschwieden. 3ch da dauf de Gassen aus, um einem Berjuch zu bessen bei ein Wein und, um einem Berjuch zu bessen Gerwurde mit Traubenternen zu machen. Er wurde mit segleich über einen und ihn den num solenneb mit ist m vor.

Ich ließ 2 bis 3 Maß bes gachen Weins aus bem Kaß heraus, brachte bieß in eine Pfanne, schüttete 2 Pfund Teaubenterne dazu und erwärmte ben Wein langsam, bech nicht gang bis gur Siedige, ställte ihn dann sammt den Arnen in einen Krug und ließ ihn noch 2 Tage barin an einem temperiten Ort siehen. Rach Wefluß berseiben wurde der Wein abgroßien, wieder in das fagi gurüdgebracht und tüchtig nit dem gähen Wesch gemischt. Alls ich nach einem Victeliahr wieder aus dem Bein ach einem Weitellahr wieder nach bem Wein jah, so perste er beim Herausschließen aus dem Rasi no war nicht um glanze ausschlien aus dem Rasi no war nicht um glanze

hell, sendern hatte auch den frühern Wohlgeschmad weieber. Er wurde nun abgelassen und in ein anderes Kaß gebeacht und blied gut und hell. Salter berührt ich in Ermanglung von Traubenfernen einnal Licherinite dere Gerberlohe, um einen schweren Wein von übrigend geringer Beschaften deit wiede beruhrt bei wiede beschwicht wieden bei Weine der Wickel wollkommen, jedoch betam ber Wein von der Eicherninde einen fleinen Begleich werden, Gescher doch die inmere einen fleine Duantial Traubenferne vorrätigig, um sie in vorsommenden Fällen verwenden gut fönnen.

Dberenfingen, ben 18. Januar 1854.

## An die Befiter und Cammler von Beerenobft.

ort Aunft- und Sandtsgattner Maurer in Jena hat die rühnliche Alfcher, alles Derenobft in jeinem Sortinuent zu vereinigen, die verichtetene Sorten zu volleren und zu beforeiben und in ähnlicher Beife, wie das vortreffliche, von ihm heraufgegebene Bert, "Monograbbie ber Sandtieberen, woge ber verftorbene Staatsealt von Unnehmer in Unnfaht ein fo reicher Marteila liefete, zu bevorbeitet, zu for

Be mehr Gorten als neu jabelich aufnauchen und potrette beleiden nur als mu getaufte grigen, um in wichtiger und für ben Breund beifer in febem Garten gern geirbunen Berentüchte if bleiten Bereignen Breundes Maurer. Derfelbe erfundt nun Alle, bie im Befig neuer, ellener ober auch unter befontern Berhaltuffen merthyvoller Barteidten von Stadelbereen, Johannibberen und himberen fich wird wir bei mit ihm in belieftlichen Berteit zu liegen und ibm in Taufch ober Rauf Gremplare zu über-laffen. Das fehr reicht Bergeichnis be dern Maurer fiebt i ober marten ger bei ber ihr Bartein gene bei der Bereichtigen, ba ich Gremplare zu un Berteilt und gerteilen bei der Maurer fiebt i ober und Berteilfung rebalten bach in Maurer haben ger beiten Gartenfreund zur Berteilung erbalten bach er

Dobenbeim, im Januar 1854.

Gb. Bucas.

### Rheinländischer Banffamen.

Diefenigen würtembergischen Landwicthe, welche ur fanitiene Trüblichteine feinlaftigiene Annifamen burch des Inflitut Gebenfeim ju beziehen weinften, werben erfugt, ibren Beberf lan giene in ner balb 10 Tagen bier anzumelben. Der Game wird bei ber geringen Musbenter bet vortigen Bofte borausfictie auf 3 fl. bis 3 fl. 12 fr. per Sinnt ju flehen fommen, wenn bie Beftelung absold erfolgt; folter buffe ber Brits noch fober werben. Die verteftlichen Gemiltefrienanter in ben Driten, wo hang gebaut wird, verben erfucht, für Berbreitung biefer Befanntmachung zu fergen.

Soniei bes lande und forftwirtbicaftliden Inflituts.

Siegu Beitage Dr. 20 fammt Titel und Inhait jum Jahrg. 1853.

fü

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthfchaft.

Bon biefem Blatt ericeint jedem Connademt ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 16 fr. durch febes Boftamt in Murtitemberg vortofeel bezogen werben.

### lleber die Waldrodungen in Bürttem: berg.

In ber Rumer 46 biefes Blatte vom Jahr 1851 habe ich mich uber bie Bebenflichfeiten ausgefproden, welche bie fortgebenben Balbrobungen berporrufen muffen. Daß biefer Auffat, fomeit er nicht Burttemberg inebefonbere betraf, in fo viele ausmartige Blatter überging, wird wohl ale Beweis gelten fonnen, baß bie Bichtigfeit ber Cache anerfannt wurbe. 3ch fonnte mir wohl benfen, baß berfelbe auch Biberfpruch hervorrufen werbe, weil er Bielem, mas haufig aus Brunben eigener Art fo guverfichtlich auf ber einen Geite ausgefprochen, auf ber anbern fo gern gebort wirb, entgegentritt. Gleichwohl ift es weniger ber gall gemefen, ale ich vermuthete. Rur zwei birefte Entgegnungen find bis fest von mir nicht erwiebert worben: bie eine in Dr. 25 b. Bl. von 1852 von einem wurttembergischen Forftmanne, bie anbere in ber forfilichen Monatidrift, Februar 1852, von einem befannten preußischen Forftmann und Schriftfteller.

Ueber lestere hat war schon ber Herausgeber ber Forst und Jagdeitung das Urtheil ber Undeber Forst und gat ihr Derfosser auch get ihr Verfosser gang richtig ausgestanden, daß er unser Land nicht tenne, überdiese enthält sie beiläusig eben so viele Brudweise dungen, ale dasse, nochweise und der Ende glaube ich gefenegen Manchem eine Erwickerung überstüssig siehen die im Interesse auch eine Geden glaube ich aber boch meinr einmal gegebenes Bertprechen, daß ich mich in biesen Platteren darüber außern werde, dalten und ben Scholen und bei Scholen und ben Scholen und bei Scholen und ben S

muffen; um fo mehr, ale fich babei Belegenheit anbietet, andermartige Berhanblungen gu beleuchten.

36 muß es fehr bebauern, Wieberholungen unb weitere Ausführungen bes icon Befagten, auch weiter führenbe Erorterungen nicht vermeiben ju fonnen, wobei ich allem Beiteren vorausichiden muß, baß bie Staateregierung nicht etwa nur berechtigt, fonbern verpflichtet ift, mit aller Gorge falt barüber ju machen , bag es ihren Hingeborigen nicht an Bau- und Brennholg fehle, ohne welches bie Gingelnen und bie Befammtheit berfelben, ber Ctaat, nicht befteben fonnen. wird aber nicht etwa nur ganglichen Mangel abzumehren, fonbern bafur ju forgen haben, baß beibes in einem Breife ju haben fen, ben auch ber minber Bemittelte aufzubringen vermag, mobei bie Bewerbe befteben und mit bem Mustanb fonfurriren fonnen. Gie wird baber über bie gefammte Balbwirthichaft bie Dberaufficht um fo mehr führen muffen, ale fich Gingelne, felbft auch Gemeinben zc. fo leicht uber bas binmegfegen, mas fie bem Gangen und ber Rachfommenfchaft fculbig finb, wenn bamit augenblidliche Berlegenheiten ober icheinbare Bortheile guiammentreffen. \* Gie mirb aber auch biefe Dberaufficht nicht weiter ausbebnen, ale nothwendig ift, bie Erreichung ihrer 3mede ficher ju ftellen, und ale fie mit Erfolg und ohne au weit gebenbe Belaftigung ber Balbbefiper burchgeführt werben fann. Bir gefteben biebei gerne. bas mir bem Brivatmann bie Babl bes Birthichaft.

Die Mechtfertigung biefer in allen geordneten Staaten bestehnen und wohlthatigen Deraufficht über fammtliche Balbungen liegt aber is berm unverlennbaren Benürfnif. Gine weitere Ausstührung ware bier nicht am Blage. Benn es nibig fit, eine Ausverfahr angefren, so wollen wir uns junach auf Mohle Staatstreit berufen.

betriebs um so mehr überlassen würden, als babet wick auf beiondere Berhältnisse zu nehmen ist und als seicht unter den Mannern dem Kach der über, was das Jurchanflissere sen, gar ost verschiedene Ansichten vorwalten. Es wied genügen, wenn Andhoreddung und Vodung nicht gestätet und der Wiederandau holzseier und abgeschwerter Waldbachen, nöthigensalis auf Kosten der Waldberfißer, angeordnet und mit Rachrud durchgeschiet wied. Diese Wastergein sind aus seiner der überhieber, angeordnet und mit Kachrud durchgeschiet wied. Diese Wastergein sind ausschieden und sind, weil durch das Interesse der Waldbeigenthümer unterstühr, genügend.

Go viel im Mugemeinen. 3m Befonbern wirb junacht ine Muge ju faffen fenn, melde Balbflache porhanben fen, welchen Ertrag fie gemabre und wie viel hievon fur bie Beburfniffe ber Staatsangeborigen erforberlich fen. Betrachten mir querft bas Bange, fo beträgt nach ben Rotigen in bem Berichte ber vollewirthichaftlichen Commiffion ber Rammer ber Abgeorbneten \* bie Balbflache Burttemberge 1,841665 Morgen, bie Babl feiner Ginmohner 1,819311 Berfonen. Ge trifft mithin burchichnittlich auf einen Einwohner 1 1/100 Morgen. Dieg ftimmt mit unfern fruberen Ungaben febr nabe gufammen, ift aber bebeutent meniger ale bas, mas bie meiften beutiden Staaten, mit Ausnahme ber Steinfohlenreviere, befigen. Davon trafe ce auf eine gamilie von 5 Berfonen 5% m Morgen Balb. boben.

Man würde aber, wir müssen es wiederholen, gewolifg irren, wenn man annehme, daß der trag biefer Maltstäde der Kamille bei der Deckung ihret öfenomischen und gewerblichen Bedürsnisse unter Schwarzsvaldtreis insbesondere das zwar verhältnismäßig die größte Waltstäde, aber es ist deckunkt und ich habe es schon früherechtet, dog der Wald durch den handel mit Holz, ind Austaum Brod gewähren musse, das der Schwarzswälder, ohne diesen Bernnbola sinde hecken bertauft de Holzes der Balte der Balte in Holzes der Baltes in Holze der Angele der Baltes in Holze der gangen Bevölseung Wiltermbergs nie gu gut fommen fönne Provolseung Wiltermbergs nie zu gut fommen fönne der

Bie fehr bie bortige Bevölferung von ber Uebergeugung burchbrungen ift, baß trop ihrer größeren Balbflache eine Berminberung boch nicht guläßig fen, wird aufe ichlagenbfte baburch nachgewiefen. bag, ale por einigen Jahren bie Frage verbanbelt murbe, ob ber bebrangten Bevolferung bes oberen Engthales nicht burch bie Ueberlaffung von Staats. malbboben Gulfe gemabrt werben tonne, bie verftanbigen Gemeinberathe, im Ginverftanbniß mit anbern Stellen, fich babin aussprachen, bas eine Berfleinerung ber Balbflache nicht zu munichen fen, weil fie bom Balb leben mußten; inbem biefe Rlache augleich an bie Stelle ber Meder und Biefen tritt. In fruberen Berechnungen (Rr. 46 1851 unb 14 1852 b. Bl.). Die meines Biffens feine Unfeche tung gefunden haben, baben wir nachgewiesen, baß es pon bem nachbaltigen Ertrag unferer Balbungen mit Ginrechnung bes auf Rlafterhola reducirten Reis fige und Stodbolges auf Die Familie faum 1 7/100 Rlafter trifft und baß bievon noch weiter alles bas abgezogen werben muß, was fur öffentliche Unftalten, fur bie Gifenbahnen, fur bie Schifffahrt, fur bas Militar, fur bie Civillifte und Sofbaltungen, fur Rabrifen und Gifenwerte, fur ben Berfauf über bie Grenge erforberlich ift.

Reuere amtliche Rotigen über ben Walbertrag weichen von ben bei ben obigen Berechnungen jugumbligenber Minichen wenig ab; baggen findaber in Anjehung ber Blächen inzwischen sehr nachtheilige Beränberungen eingetreten, von welchen foder bie Rebe fenn wirb.

Wenn aber auch be Staatsbebarf an Soll, wer jugeben, icon bestwegen mit völliger Bestimmtelit in Jahlen nicht ausgebrückt were ben fann, weil sich ber Bebarf und Berbrauch nach bem Preise richtet und andert, was haufig als Mussugus benügt wieb, so muß boch jebem Undesangenen einleuchten, baß wir auf einer Grenze Balbbestiges angefommen sind, bie ohne Gefalt und Rachtsbeliges angefommen find, die ohne Gefalt und Rachtsbeliges angefommen werden darf.

Wenn man ferner, wie bieß öfters geichleht, \*
um fich ju tröffen und bie auf andere Beife begrindeten Bebenflichfeiten zu beseitigen, auf bas
in Buttemberg bestehnbe Berbalinis zwiichen Feld und Balbsläche hinveist, geschehe es auch
mit ber größen Umfanblichfeit und ber ernschafteften Miene, so hat bas bennoch feinen Werth
und fann nur ju Taufchungen fuben, weil in

<sup>.</sup> Musgegeben ben 15. Bebrnar 1852.

<sup>. 3</sup>m Berichte ber vollewirthicaftliden Commiffion ber Rammer ber Abgrorbneten vom 10 Dai 1853.

Burttemberg auf berfelben kultivirten Flache viel mehr Menichen leben, als anderwarts, und weil es ber Menich ift, ber so viel Ausorderungen an ben Wald macht, nicht bas Baufelb.

In Rr. 2 1852 b. Bl. wird ale unbeftritten angenommen, bag ein ganb, welches bolg ausführt, Ueberfluß an Sola haben muß. Die Unrichtigfeit biefes Schluffes in Begiebung auf ben Schwarg. malb ift fcon oben nachgewiesen worben. Diejes fdmargmalber Bau- und Gaghola muß Brob merben und fann bem übrigen Burttemberg ale Sola nicht ju gut fommen, mas nur auf bie Schnitimaare an andern Orten Anwendung findet. Ueberhaupt wird mehr Brennftoff eingeführt, ale ausgeführt. Saufig werben auch noch Balbrobungen baburch empfohlen ober ju rechtfertigen gefucht. baß bie Bemeinbe ober ber Brivatmann noch eine ben Bebarf bedenbe Balbflache übrig behalte unb boch nicht verpflichtet feyn tonne, mit eigenem Schaben fur Unbere einzutreten. Wenn biefer Cas von ber Regierung und ben Dberauffichtebehorben anerfannt und angewenbet murbe, wie follte es allen benen ergeben, bie gar feinen ober nicht genug Balb haben, ber Ctabt Ctuttgart und bem Redarfreie? Bir bleiben babei, bag bie Regierung eines jo ungleich jufammengefesten Staate, wie Burttemberg, bie Berpflichtung habe, fur MUe ju forgen. Bon ber Unficht, welche fruber auftauchen wollte, bag burch bie Staateoberaufficht in bas Eigenthum eingegriffen werbe, ift man Gotte lob gurudgefommen.

Die Stimme von ber Spree muß jugeben, bag in manchen Begenben Burttemberge ber Solgpreis ein fo hoher fen, bag baburch unlaugbare Uebels ftanbe berbeigeführt werben und bag eber eine Bermehrung ale eine Berminberung ber Solgerjengung munichenemerth fen. Gie meint, "wenn bas Soly in biejenigen Begenben vertheilt werben fonnte, mo es baran feble, fo fonnte man allerbinge biefe Begenben ale Theile bee Bangen betrachten. Burttemberg habe aber benugbare Bafferftragen nicht in folder Menge, bag eine leichte Bertheilung bes Solges thunlich fep. Noch menis ger werbe es bei feinen vielen Bergen jemale ein Gifenbahnnes erhalten, woburch bieß möglich murbe," - woraus freilich folgen murbe, bag man bie bolgarmen Begenben ihrem Schidfal überlaffen muffe. So ift es gludlicherweise nicht und fo gebt es,

wenn man Unbere in Dingen belehren will, bie man felbft nicht fennt. Bobin bas Soly auf ben gut vertheilten Bafferftragen ber Reme, ber Rile. ber Erme, ber Murr, ber Schuffen, ber 3fler, bee Rochers, ber Murg, ber Eng und bee Redars nicht geflößt werben fonnte, babin fann es auf ber Achfe burch jablreiche Runftftragen gebracht werben. und es ift nun ju biefen bie Gifenbabn, bie bas gange nicht allgu große Land burchichneibet, bingugefommen, bie fur bie Solgverfendung mit Bortbeil benutt wirb. Es lagt fic baber leichter als je eine fur bie verschiebenen ganbestheile mobithatige Musgleichung ber Breife bewirfen, und es ift gewiß nicht ju beforgen, baß fernerhin noch Sola verfaulen werbe, wie man une icon glauben maden wollte.

(Befding in ber Beilage.)

#### Guter Rath in ber Roth!

Ber nicht arbeitet, foll auch nicht effen.

Bei ber jehigen verdienft, und broblofen Zeit ware es gewiß erwunicht, wenn recht viele Borfchläge befannt wurben, durch welche jur Abhulfe ber Roth möglichst beigetragen werben fonnte.

Inebejonbere burfte bieber ju rechnen fenn eine möglichfte Berminberung bee Biebftanbes, hauptfachlich bee Buqviebe. Bei bem Bauern beftebt es langft fprichmortlich: "bas Bieb gebrt mit aus ber Coublabe," mas fich auch baburch begrunben laßt, bag bei ber Biehjucht nach landwirth. icaftlider Berechnung ber Centner Seu burdidnitt. lich nicht bober ale ju 30 fr. verwerthet werben fann. Wenn fich aber eine Biefe rentiren foll, fo barf ber Centner Seu nicht unter 1 fl. fteben; es mußte femit bas Reblenbe auf ben Dunger berech. net werben, ber aber bienach theuer ju fteben fame. Die Entbebrlichfeit von manchem Bugvieh erhellt icon baraus, bag man in Bauerntorfichaften beobachten fann, wie oftere eine gang geringe gaft von Dunger, Futter n. bergl. nicht felten unter Begleitung ber gangen Ramilie mit Buavieb fortgeichafft wirb, mabrent biefelbe Arbeit mit gred. maßig eingerichteten Sandmagen burch menichliche Rrafte mit meniger Roften ebenfalls verrichtet merben fonnte.

Sierauf entfteht aber bie Frage, wie ift ber

ftanb ber Landwirthichaft beruht. Ale Erfas mare bieber inebefonbere auch bie Dergelbungung ju rechnen, wovon in vielen Gegenben menig ober gar fein Bebrauch gemacht wirb. Dag bie Dergel. bungung nicht genug gemurbigt wirb, beweist, bag. obaleich Biele benfelben gang aus ber Rabe auf ibre Relber mit geringen Roften bringen fonnten. fie es boch unterlaffen, mabrent Unbere, bie icon langer einen Berfuch mit Mergel machten, folden oftere 2 Stunden weit berbeifchaffen. 3ch felbft babe poriges Jahr mit Mergelbungung einen Berfuch gemacht, mobei fich ergab, bag ich auf einem Morgen Mder mit einem Roftenaufwand von 10 fl. mehr und beffere Rartoffeln erhielt, ale mein Rebenlieger bei einer Bermenbung von etwa 40 bie 50 fl. Biebbunger. Roch viele bergleichen Dung. mittel liegen fich porfinben, bie nuglos verloren geben, ale Aufbringung fonftiger guter Erbe, Die beinabe in jeber lage bes Relbes vorzufinden ift nnt bie fobann fowohl ale Dunger, ale auch burch Bobenverbefferung ibre Birfung außert; eben fo Composibunger, Gope, Miche ic. Bei berglei. den Dungung mare auch weiter bas Bute, bag biefelbe Winters gefchehen fonnte, wo gewobnlich bei ber gandwirthichaft ein Mangel an Arbeit entfteht.

Biebbunger ju erfeben, worauf eigentlich ber Bobl-

Gin weitered Arbeitsmittel gabe auch eine ausgebreitetere Anpflangung von Kach a und Sanf.
Frühre bestand bei bem Bauernfland ble löbliche.
Seite, die Aleidungsflude ielbst zu spinnen und zu
bereiten, wodurch nicht nur im Wiuter jed 3eit
mit Arbeit ausgesüllt werben sonnte, sendenn auch
ble Dauerhassisseit des Produtts, gegenüber ben
eitigen leichten, bem Bauernsande unpassenhen und
meis auständissen Erzeugnisse, ihm nehr Augen
genährte. Dergleichen Arbeit bürste auch mehr zu
mmfelden eryn, als sensige Borschläge im Kach
ber Industrie, z. B. das Hallen, Beispilden ze,
wodurch felne Sinde gezogen werben, die zu strenger

Eine wesentliche Abhalfe ber Theurungsnoth ließe fich auch burch mehr ofonomische Einrichtung ber Haus wir thich aft bezweden. Wieb die fammtliche Berzehrung ber Lebensmittel in Betracht gegogen, so wird man finden, bag besondere bei bem

Arbeiterftanb ber größte Theil fein Brob taglic bei bem Bader erfauft und baffelbe ale meifes neugebadnes Brob vergehrt, mas bei weitem nicht bie Rabrhaftigfeit bes altgebadnen fog, Sausbrobe bat. Dan bente fich ben Berluft, ben es verurfachen murbe, wenn beim Betrieb einer ganbe wirthicaft, bei welcher 15 - 20 Dienftboten bie Roft gereicht wirb, anftatt altgebadnem Sausbrob taglich neugebadnes weißes Brob porgefest murbe! Ueberhaupt fonnte viel erfpart merben, wenn bas Brob mehr ale Bugabe ber Bemufe und bas Debl bagegen vertocht genoffen murbe. Das Bleiche gift auch bei Bergehrung ber Rartoffeln, bie in vielen Saushaltungen größtentheils aus ber Sanb genoffen merben, obgleich es viel nabrhafter und wohlfeiler ift, biefelben ale Bemufe verfocht unb auch unter anberem Bemufe gubereitet ju verfpeifen.

Much ließe fich Bieles ersparen burch weitere Ginführung von Suppenanftalten, inebefonbere bei Strafen . und fonftigen großen Bauunterneb. mungen. Es follten immer bie Afforbanten perbunben werben, ben betheiligten Arbeitern fur geborig gwedmaßige Bertoftigung ju forgen. Ind. befonbere follte auch bei bem Betrich ber Banb. wirthicaft wo immer moglich feine Arbeit ohne Bertoftigung gegeben werben, benn ber ganbwirth fann biefelbe großtentheils felbft erzeugen und baber billiger beftreiten, mabrent ber Arbeiter biefelbe aus zweiter ober britter Sand erfaufen muß. Much verurfacht ein Rofttifc von mehreren Berfonen weniger Roften, ale wenn fur jeben Gingelnen befonbere gefocht wirb. Wenn ber Lanbwirth auch glaubt, bie Arbeit fonne ohne Berfoftigung billiger geicheben, fo mirb auf ber anbern Geite bie Arbeit fcblechter bestellt werben.

Auf biefe Weise murbe fich jur Berbefferung unserer folimmen Jufande noch Ranches vorsinden alfien. Während wir durch altheregbrachte Sitten und Gebraude, von benen wir und nicht logreißen wollen, muthlos unsere hande in die Taiche steden, fommt Amerika durch Fielg und Arbeit jum Molfand.

Defonom MIbinger.

(Biegn Beilage Dre. 1.)

## Beilage Mr. 1

şum

## Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

#### Meber die Walbrodungen in Württem: bera.

(Befding von Rro. 5.)

Richt felten murbe auch fruber bie Robung von Brivatwalbungen befürmortet unb, ba bas Bebenf. liche ber fortgefesten Balbrobungen nicht in Abrebe gezogen werben fonnte, boch meniaftene geltenb gemacht, bag bie Brivativalber ichlechter beftedt feven ale anbere, jum Theil nicht urbar gemacht werben fonnten, überbieß im Bangen nur etwa 1/65 ober 17% ber gangen Balbflache betrugen, wegwegen eine Begunftigung biefer Rlaffe von Balbbefigern fur bas Gange feine mefentliche Folgen haben tonne. Das ift nun aber gang anbere und viel bebenflicher geworben, feitbem bie Balbungen bes Abels in die Rlaffe ber Brivatwalbungen getreten find und feitbem bie Runft erfunden worben ift, aus Gemeinbewalbungen junadit Gemeinberechtewalbungen ju machen und biefe in Brivatwalbungen aufzulofen. Daburch ift nun bas, mas mit Rudficht auf bas Bange und bie Rachfommenfchaft verwaltet merben follte, bem Billen bes im beften Sall fur feine Familie forgenben, allgubaufig aber bon Berlegenheiten und Roth gebrudten Gingelnen überlaffen. Es ift nicht bie burch Robung berbeis geführte fleinere Balbflache allein , fonbern auch ber in ber Erfahrung nachzuweisenbe geringere Beftanb ber bleibenben Balbflache, woburch ber Ertrag biefer großen Balbmaffe febr gefchwacht wirb. \*

Wenn um bei bem bofebft angrüßten Schrifffeller ju bleiben \* — 100 Morgen Buchenwald von 120 Jahren so viel als 140 Morgen 40jährigen Waltes an schlechterer Solzmasse ich bei bem Uebergang von ber Adjährigen zur 120jährigen Umtriebszeit 60 Mergen versügder werben, und baß ungetehet der bem Uebergang zur niedrigeren Umtriebszeit ein empfindiger Nachfeld nicht ausblieben werbe.

Diefer Begenftanb ift ein febr ernfter geworben, um fo ernfter, ale felbft in bem Berichte ber polfe. mirtbicaftliden Commiffion ben Balbbefigern recht einbringlich nabe gelegt wirb, bag Balbungen in niebrigem Umtrieb gwar febr viel meniger Bolg erjeugen, ale Balbungen hoberen Altere, aber mehr Belb einbringen. Es ift febr nachbrudlich berborgehoben, bag bei boberem Umtrieb ber burchichnittliche jahrliche Bumache ober bie jahrliche Rugung eine fleinere Quote bes gangen Bolgvorrathe fen, es ift aber nicht berührt, bag biefes Digverbaltnis bem Umftanb, baß ber Bumache im hoheren MIter fo ftart geworben, beigumeffen ift. Eben fo wenig ift bee Berthe ber Rebennugungen, bee piel boberen Berthee bee Solges felbft und ber Bobenverbefferung bei boberem - ber Berichlechterung bei niebrigerem Umtrieb - gebacht! 3ne. befenbere ift bie ftaatewirthichaftliche Rudficht, bag bem Boben gunachft ber bochfte Raturalertrag abjugewinnen fen, weil alebann ein Theil bes Balbbobens von felbft verfügbar wirb, gang unbeachtet geblieben. Alles breht fich eigentlich um ben fur ben Rrebitlofen boben Binefuß sc.

<sup>&</sup>quot;Roch ber feeflichen Monacifeitift Reibmer 1833 find in Gestenburg vom Jack 1830 ble jum Jack 1833, in 22 Jahren, in allen 4 Kreifen ausgestell werber 23135 Wergen, undlich nurchfolischtlich im Jack 1432 Wergen. Was niefe Ergebüffe wird in einer Pole im Allgemeinen die Generalen gebüffe wird in einer Pole im Allgemeinen die Generalen gefährlich, das fie die vom Chreiferfatz fr. P. Fefre im der Verrieffer genögerten Anschere befährigen; welche, ift nicht nähren ausgegeben.

Bir erlauben und die Bemerfung, daß etwas feüher die Manflodungen unt febt fellen gestatte wurden. das als bie Onrossaulie immer fleinen gemach werben sonnte, je weie ter junickagreiffen wurde. Bergleichen wir aber die hier gefebren Perioden, so teifft es anf die von 18<sup>80</sup>/1,4 eine fläche von Bo Worgen, auf die Johre 18<sup>80</sup>/1,4 weber von 3.180 Were

Beilage an Dro. 5 b. M. 3abra. 1854.

<sup>.</sup> Bunbe bagen, forfil. Abfchabung, 1826, G. 134.

Der Staatswirth und ber Forftmann, beffen Blid burch Rebenbinge nicht getrubt ift, wird nun miffen, mas er ju thun bat. Abgefeben bievon ftebt es aber mit bem Gelbertrag pfleglich bebanbelter Balbungen fo fcblimm nicht, ale man bei ber Durchficht ber Schunidriften fur Balbausftodungen ju glauben verleitet werben foll. 3m fcmabifchen Merfur ift unter febr maßigen Borausfesungen nachgemiefen worben, baß fe!bft bei ben fruberen niebrigen Solapreifen von bem auf bie Balbfultur oben Bobene im Breis von 38 fl. per Morgen verwendeten Rapital bei 60jahrigem Umtrieb 3%/100 % Bine aus Bine ergielt merben fonnen, bag namentlich auch im Beimerbinger Revier bei einem Bobenwerth von 50 fl. und einer Umtriebszeit von 60 Jahren 4,07% Bine aus Bine, in Ct. Johann bei einem Bobenwerth von 30 fl. ein Bine von 3,45 % ergielt werben tonne, und bag fich ein Boben pon 32 fl. bei Rordenhola und 30iabrigem Umtrieb im Serbrechtinger Revier au 4.57% Bins aus Bine verginfen murbe. \*

Siebei find nur bie niedrigen Brennholapreife gerechnet, fur fammtliches außer ben Rallungen anfallenbe geringe Bolg, bas Stodholg, bas Rusholy, fur bas laub ober bie Streu und bie Daft, mas jufammen einen bebeutenben Berth hat, ift nichts gerechnet. Dan ift gewohnt, ben Balbertrag mit bem bes Mderfelbes au pergleichen, gemobilich wird babei eine Sauptfache überfeben, bie Rebliabre ober Digernbten, Die ben Guterbenger oft in Bergweiflung feben, bei bem Balbe aber nicht eintreten. Es ift gang gewiß, mas wir icon fruber geaußert haben, bag ber mobibabenbe Dann, ber fur bie Bufunft feiner Familie forgen will, fein Belb in Grundftuden nicht ficherer und nubbringenber anlegen fann, ale wenn er es auf Ralbung gen permenbet.

Wenn nun gleich ber Walb bei geordneter Birtischaft ein angemessente ficheres Einfommen gewährt, so wib man boch da, wo man sir de. Deckung bes Bedaris ber Staatsangehörigen ben Ertrag ber bei uns so bedurchten Private, Abels und bemeinderwaldungen nicht entbehren tann, die Bewirtsschaft uns bieser Waltungen nicht freigeben

tonnen. Der Eigenthümer, auch wenn er eine Gemeinde wate, ift nicht selten in augenbildlicher Bertegenhölt, ohne Aredit, oder bonnte sich nur gegen hohe Islass Willed verschaffen, oder ber Wald sis schoe Viellen in Grieg gesteht werben beituraussprand in Ertrag gefeht werben lann. Dur alluoft wird in einem selchen Sall ber Ausweg ergriffen, ben Wald gans niederzuhauen, das Hoss ju verfaussen, auch wohl ben Grund und Boden, damit er nicht wieder tultivirt werden barf und Kosten macht, in Ileinen Stüden wegzugeben.

Es ift bieß nicht etwa ein Bilb. bas eine anaftliche Phantafie geschaffen, nein, wir fonnten eine nicht entfernte Bemeinbe nennen, Die feit langer Beit ben benachbarten Balbbefigern megen ihrer Solafrevel ein Schreden gewesen, nun ihre Balbungen, ein Baar bunbert Morgen, bis auf einen fleinen Reft . niebergebauen und in fleinen Studen ihrem Proletariat jur Musftodung überlaffen bat und fich ber Soffnung überlaft, ihre Ungeborigen merben ihren Solabebarf auf ber nicht febr entfernten Alb erfaufen! Co wird uber ber Roth bee Mugen. blide bie Butunft vergeffen! Bieran reiht fich febr naturlich bie Bemerfung, bag bergleichen Balbausftodungen mit ber Sofmengerei gang gleiche Folgen haben. Der Balbboben wird in fleine Ctude gerriffen und tommt großentheils in bie Sanbe Bentlofer ober Urmer. Ginige Jahre binburch gemabrt ber Reubruch Ertrag, aber biefer minbert fich, weil es an Bieb und Dunger fehlt, und nicht felten bleibt ber Boben liegen und geht in bie Sanbe von Spefulanten über. Statt weitlaufige Bemeife au fuhren, erbieten wir une auf Berlangen Beifpiele anguführen. Es ift gewiß merfwurbig und ein Beweis fur ben gefunden Ginn bes Bolfe. baß in ben 20 Betitionen, burch welche ber Stanbeverfammlung von Gemeinben und Gingelnen bie Roth bes Boltes in mehreren Rreifen vorgeftellt murbe, " ber Abgabe von Balbboben jur Robung nicht gebacht, vielmehr auf Unterftugung gur Muswanderung angetragen murbe!

hiemit ift bas, was sich gegen bie Walbrobungen sagen lägt, noch nicht erichopft und wir tonnen nicht umfin, die Gebulb unserre Lefer noch weiter in Anspruch zu nehmen und gunachst auf die

<sup>.</sup> Bei ben obigen Berechnungen ift bie Stener nicht in Abjung gebracht, weil ber Bold nicht bober beftruert ift, als ein anderes Grundflud, bie Rapitalfteuer aber viel mehr betraat.

<sup>.</sup> Musgegeben ben 15. Bebrnar 1852.

großen Rachtheile alljugeringen Balbbefiges unb ber Schwierigfeit, ben nothigen Feurungebebarf auf erlaubtem Bege fich ju verschaffen, aufmertfam m machen. In fruberen Beiten fanben biejenigen Solunungen, Die man 3wifdennungen nennt, meiftene nicht ftatt. Bis jur Rallungezeit fam bas. mas megen ju bichten Stanbes abgangig murbe, ebenfo bas nach und nach burr werbenbe Ufthola und in gemifchten Beftanben gewöhnlich auch bas weiche Solg ben Lefeholgfammlern gu gut. Muf biefem Bege fonnte ber Urme burch Lefeholg, auch mobl Stodbola, einen großen Theil feines Brennbolabebarie an ben Lefebolatagen auf erlaubte Beife fic perichaffen. Run aber ift ber Balbbefiger und wir find weit entfernt, es ju tabeln - forge faltig bemubt, von Beit ju Beit, fo oft es fich lobnt, bas . mas abaangig ober bem Bachethum bes übrigen Solges binberlich wirb, burch bie fog. Durchforftungen und Musaftungen bes Ctammbolges fur fich ju nugen; bem Urmen bleibt eine um fo geringere, ben Beitaufwand nicht lobnenbe Rachlefe ubrig, je hober bie Bolgpreife fteben und je geringer bie Balbflache ift. Bum Solgtauf bringt er bas erforberliche Belb am allerwenigften im Frub. jabr aufammen, mann bie Solafaufe in ben Staate. malbungen vorgenommen werben. Es ift auffallent, wie nachtheilig Solamangel auf bie Moralitat bee Einzelnen und ganger Bemeinben wirft! Der arme Frierenbe balt es fur eine geringe Gunbe, bes Barmungemateriale, beffen er jum Leben bebarf, auf jebe Beije fich ju bemachtigen; wenn er je ertappt wirb, fo ift bas Schlimmfte, ba er feine Mittel befitt, bag er eine Beitlang arbeiten ober im Befangniß fich ernabren laffen muß.

 urbar ju machen und wirb, mas übrig bleibt, balb felbft allein beburfen.

In Begiebung auf bie Steinfohlen batte man gang por furgem bie Erfahrung ju machen, wie leicht ihr Bejug vom Rhein ber erichwert ober unmoglich wird. Es war nicht unfer Rachbar, ber une in ben Beg trat, nein, es mar nur Ralte und Baffermangel. Bir begnugen une, auf biefe Umftanbe, fowie auf bie Rothwentigfeit bes Steigens bes Steinfohlenpreifes bei großerer Concurreng, bei ber erhobten Schwierigfeit bes Abbaues ber minber gunftigen Roblenlager und auf Die nicht ausbleibenbe Erfcopfung berfelben nur bingumeifen, um befto nachbrudlicher einen fur Burttembera bochft wichtigen Bunft hervorzubeben: ben nothwenbigen und großen Abfluß unferes Gelbes ine Muslant. Dan bort nich oft über unfere Gelbarmuth muntern, weil man bie vielen fleinen 216. fluftanale fur bie taufent Begenftanbe bes Berfehre und unferer Beburfniffe weniger achtet. Die Birfung bes Bangen bleibt aber bennoch bocht fublbar. Bollen wir une auch mit ber Reuerung vom Musland abhangig machen und baffelbe auch bierin auf unfere Roften bereichern ? Bewiß mare es als ein Unglud au betrachten!

Mis ein Mittel, unfere Buftanbe ju verbeffern, ift icon, wir wollen gerne glauben, in guter 216. ficht auf eine Untersuchung angetragen worben, wo Balbboben fur ben Relbbau geeignet, baber biefem ausgeftodt ju überlaffen, bagegen geringeres Gelb au Balb ju bestimmen fen. Muf ben erften Blid tonnte es icheinen, ale ob auf biefem Bege fur bie Bergrößerung bee Baufelbes und bie Berbefferung unferer Buftanbe etwas ju gewinnen fen. Bei naberer Betrachtung verschwindet bie 3llufion großtentheile; bie Balber mußten, um benfelben Ertrag gu liefern, bei bem geringeren Boben eine piel großere, oft meis und breifache Musbeb. nung erhalten; fobann bebenfe man, welchen Mufmant bie Rultur bes ichlechten Balbbobene erforbern murbe. Ber fann zweifeln, bag zwar bie Musftodung erfolgen, bas Bolg verichleubert, aber bie Bieberanpflangung ber ichlechten Felber nur theilweise ober auch wohl gar nicht erfolgen murbe. Der augenblidlichen Stodungen in ter Bemeinbewirthichaft, ber Beranlaffungen ju Banf und Streit, ber Berminberung ber bem Canbwirth ohnebin icon allaufparlich augemeffenen Streu wollen wir nur beilaufig ermahnen.

Benn endich gar geitend gemacht und darin ein Tent geincht werben will, daß der Obsthau fortschritte mache und holg genühre, daß überall holgefhamilife gemacht werben und daß auch die Gerhwijfelichgigt ichglich vervollfemmet werbe, so jund wir ber Aufrichtgleit ichnibig, ju gestehen, hab und ber Obsthau schon bieher is ebenutend

<sup>.</sup> Borftliche Monatfdrift, Bebruar 1852.

Satten wir in rubigen Beiten gelebt, fo murbe ber Bolgpreie, ein Ergebniß bee ju Darft femmenben Solges und ber Rachfrage, beinabe allein bie Frage entideiben fonnen. Dan mußte jeboch annehmen burfen, bag bie Belgfällungen wirthicafflich und gang bem Balbertrag angemeffen, auf ber anbern Geite aber, bag ber Berbrauch und bie Rachfrage nicht burch ungewöhnliche Umftanbe gestort worben fepen. Dem war aber befanntlich nicht fo. Die Roth ber lett vergangenen Beit veranlaßte überall übermäßige, über bas Birth. fchaftliche weit binausgebente Balbangriffe; bas im Soly fledenbe Rapital mußte bienen, um fich ans ber Bebranquis ju belfen. Es ift befannt, wie bie Bolgfallungen gefteigert murben; bei ber Muflofung aller Drenung fonnte bieg nicht gebinbert werben. In noch viel großerem Dage ftelgerten fich bie großenibeile ungeftraft gebliebenen unerlaubten Gingriffe in bas Balbeigenthum. Es mar nichte Geltenes, bas Berfonen, bie auf rechte lichem Bege ihren eigenen Bebarf nicht aufque bringen vermochten, im Berfauf von entwenbetem Bolg eine ergiebige Rahrungequelle fanben.

In berfelben Richtung wirften bie bebeutenben Balbrobungen, bie, wie oben nachgewiesen worben, in ben 3ahren 1850/2 aufammen 9567 Dorgen \* betrugen. Rechnet man bei biefen Robungen, wobei alles Selg, vom ftarfften Gichenftamm bis auf bas ichmadite, gehauen und bie Burgel gerobet murbe, bem Mergen nach nur ju 10 Rlafter, fo find allein bierburch nicht weniger ale 95670 Rlafter auf ben Darft geworfen worben. Dieg geicah auf ber einen Ceite, auf ber anbern ftedten Sanbel und Bewerbe und traten mehrere ungewöhnlich gelinde Binter bingu! Bar es ba ju vermunbern, wenn ber Solgpreis bis auf ein Unbebeutenbes berabfant? Bie war es aber moalich, bag, nachbem bie Bolgpreife neben ber Berbefferung ber Baldwirthichaft 30 Jahre lang regelmagig geftiegen maren, biefer ploglich eingetretene

niebere Ctanb ber Solapreife ale etwas Daggebenbee, bie Balbrobungen Empfehlenbes geltenb gemacht werben wollte! Diefe Tauidung ift gleichfalls voruber. Benn jeboch auch außerhalb ber wurttembergifden Grengen bas Steigen ber Solapreife Regel und burchichnittlich ber alte Stand ju erwarten ift, fo find boch neuerlich Umftante einge. treten, Die bierin eine gunftige Beranberung bemirfen burften. Bir meinen ble Unlegung von Gifenbahnen und Strafen. Conft gab es Begen. ben, worin ber Solpreis febr niebrig blieb, auch wenn er in anbern bie brudenbfte Bobe erreichte, meil bas Berbringen in lettere qu foftfpielig ober unthunlich mar. Es wird fich nun einige Mus. gleichung bilben, mas fure Bange mobithatig fenn muß. Bir murben es fur ein Unglud balten, wenn fich bie Solgpreife, mas bei ben fortgebenben Balbrobungen unausbleiblich mare, noch bebeutenb fteigern murben. Die Bewerbe mußten empfinblich leiben, und wie fcmer wird es fcon jest viel Taufenben von Ramilienvatern, ben nothburftigften Bedarf aufzubringen. Dagige Breife find in jeber Begiebung ein Glud fur ein ganb und eine Bebingung ber Moralitat feiner Bewohner.

Nach biefem langen Bortrag fann ich benn, mas ich beweisen wollte, in Folgendem furz zusammenfassen:

- 1) bag es Grunbfat werben ober bleiben follte, bie Staatswalbflache, ohne bie bringenbfte Aufforberung, nicht gu ichmalern;
- 2) bag bie bisponiblen Mittel bes Staats hauptfachtich auf Bergrößerung ber Staatsmatbflache verwenbet werben sollten, wozu feit einiger Zeit so viele und einladenbe Gefegenfeit vorfanden ift;
- 3) daß die Ausstadung von Gemeinber, Gemeinberechtet, und Köperschaftbaubungen vorgügsich im Unterland in ber Regel nicht gestattet und nur etwa da eine Ausnahme zugegeben werden sollte, wo orgen bie abgegebene Walbstache eine andere zu Walb angesept wird;
- 4) daß auch der Bertheilung und Ausstadung von Beivalwalbungen, insbesondere im Redarfreis, mit allen gefestich auläsigen Mitteln, werüber strenge Bestimmungen zu geben waren, entgegengetreten werben sollte, dagegen
- 5) bie Babl ber Balbwirthichaft bem Privatmann ju überlaffen, nur barüber ftreng zu halten ware, baß ber Boben in Rultur erhalten werbe.

Rorblinger b. a.

<sup>.</sup> Rach ber forftlichen Monatfdrift allein im Borft Renen-

66

## Land. und Forftwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die Landwirthichaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeden Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. durch jedes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

#### Ueber die Berwendung von Aleienausjug jur Brodbereitung.

- 1) Bon herrn Apotheler Gigle in Bietigheim.

Bei gegenwärtigen hohen Probpreisen verdient bie Annewhung ber mit verdünnter Schreiesstlicht und stebenbem Baffer (verdinnten Biriosiof) theile weise aufgeloten Keie alle Beachtung. Go vieb fiebet aus bem in ber Kleie enthaltenen Mehl nach eine längt bekannten Erabytung in ber Chomie Saltegummi gebilbet. Die Beschrift zu biefem Beriahren gebe ich nach unserem württembergischen Ros und Geneicht an, zur leichteren Urberficht für biefenigen, welche in Progentrechnung unersahren fint.

1/2 Bierling eben gemeffener Rleie (= 1 Pfund 26 Both) wird mit 3 Dag fiebenbem Baffer au einem Teig angerührt und fogleich 5 1/4 Quentchen englifde Comejelfaure (Bitriolol), melde porber mit 1/2 Choppen Baffer verbunnt worben ift, bagu gegoffen. Dan ruhrt nun ben bunnen Teig einige Minuten lang anhaltent um unt lagt ibn 24 Stunden ftehen. Cobann wird berfelbe auf einen eng geflochtenen Rorb gegoffen und bie burchlaufenbe foleimige Brube in einem barunter geftellten Befaß gefammelt. Diefelbe wird ftatt bes Baffere jum Teigmachen (ju Bor. unt Rachteig) verwentet, reicht ju 1 1/2 Bierling (= 8 Bfunt) Dehl und liefert bamit 11 Bfund 22 loth febr moblichmedenbes Brob, mabrent bie gleiche Menge Debl mit Baffer jum Teig gemacht nur 10 Pfund 10 Both Brob von weniger feinem Gefchmad gibt. Birb bie befagte Denge Rleie aber mit 3 Daß fiebenbem Baffer ohne Comefelfauregufas übergoffen, fo erbalt man aus 8 Bjund Debl 10 Bjund 26 Poth

ebenfalls beffer ichmedentes Brob, als bei Unwenbung von lauterem BBaffer. Die rudftanbige Rleie\* fann entweber jum zweitenmal mit 11/2 Daß fier benbem Baffer in einer Golte ju einem bunnen Teig angerührt werben, welchem man 21/2 Quentchen englifche Schwefelfaure mit 1/4 Schoppen Waffer verbunnt fogleich beimifcht, und bann auf eben bejagte Urt nach mehrtagigem Steben jum Baden mit ber Salfte Des bort angegebenen Deble verwendet werben, woraus man 5 Bjund 18 Loth wohlausgebadenes Brob erhalt; ober man fann ben rudftanbigen Rleienteig jum Futtern ber Schweine und bee Rindviche verwenden und biefer Rudftanb bat immer noch ben balben Rabrungewerth ber roben Rleie, weil burch bas Uebergießen mit fiebenbem Baffer und verbunnter Schwefelfaure bie jurudbleibenben Gulfen erweicht und hieburch leich. ter verbaulich gemacht werben.

Rach neuerbings gemachten Eefahrungen ift es am vertheilhefteften, die rudftanbige Riefe, wenn man biefelbe nicht gum zweitenmal mit verbannter Schwefeifaure behandeln will, auszupreffen.

3. B. Kartoffelbrod, Riefenmöhrenbrod und befagtes Riefenbrod, auf einer Börre soweit austrodnet, bis fie sich pulveristen lassen, wo dann die Gewichtsbistreum, den Gehalt an wirklichen Nahrungsstoffen ziemlich genau angibt.

Be mehr auf einmal Rleie mit ber oben genannten Menge Waffer und Schwefeldauer in Webeit genommen wird, besto reichticher ist die Bildung
von Stärtegummi (biefer ift ber Hauptbestantheil
ber Brobeinbe), weil größere Mengen biefes Kleiner
eigs bie Wärme länger anhalten, als kleinere.
Es ist nur zu beachten, daß folgern Gefäse verwendet werden mussen. Nach obiger Borichrist erbaltene Stärtegummiaulisjung fann auch als Rieister
ertrendet werden.

#### 2) Bon herrn Brofeffor Fehling in Stuttgart.

In Beiten ber Theuerung ift wieberholt ber Borfchlag gemacht worben, bie Rleie in irgenb einer Beife jur Brobbereitung ju verwenben, unb unter allen Borichlagen ju Brobbeimengungen verbient biefe Subftang jebenfalle por anbern Beach tung, ba fie febr viele nabrhafte Beftanbtheile entbalt, aber bennoch in ber Regel nicht bireft jur menichlichen Rabrung verwendet wirb, und ba fie in hinreichenber Menge vorhanden ift, um ben Bebrauch von Getreibe merfbar ju verringern. Gin großes Sinberniß bee Bufapes ber Rleie felbft gum Brob ober ber Unwendung von ungefiebtem Dehl liegt barin, bag wir nicht an folches grobes Brob gewohnt finb. Dan hat baber wieberholt ben Borichlag gemacht, ftatt ber Rleie einen mafferigen Rleienausjug jum Anfneten bes Brobteige ju permenben. Wenn biebei auch nicht alle nabrhaften Theile ber Rleie benutt werben, fo wird boch ein Theil ju gut gemacht. Da aber bas Ctarfmehl ber Rleie fich weniger leicht im Baffer lost, io bat herr Apothefer Sigle in Bietigheim vorgeschlagen, bie Rleie, ftatt mit Baffer, mit febr verbunnter Schwefelfaure ju behandeln, weil bei hinreichenbem

Erhiten baburch bie Starte in Starfegummi ver, wandelt und fo aufloblich gemacht wirb.

Das von herrn Sigle ber & Gentralftelle für Landwirtsschaft übersandte, nach der von ihm angegebenen Berschrift bereitete Rleienbrob ichmedt traftig und angenobm, es seigt auch nicht bie geringfte Spur eines sauren Geichmads und bei der außerst geringen Menge Schweselickure fann von einem nachtheiligen Einfluß auf die Besundheit überbieß nicht bie Rebe fenn.

Ge fragt fich nun, ob bas Ainsziehen der Leien mit Schwerfelaure einen wesentlichen Bortheil vor dem Ausziehen mit reinem Waffer ohne allen Jusap von Saure bietet, sowohl in Hinflich auf die Duantitätt, wie auf die Art ber gelösten Bebile?

Wenn man 2 gleiche Gewichtemengen berfelben Rleie mit berfelben Menge Fluffigfeit, bas einemal mit beißem Baffer allein übergießt, bas zweitemal mit Baffer und etwas Schwefelfaure, genau nach ber Borichrift von Sigle, bann nach 24ftunbigem warmem Stehen bie gluffigfeiten abpreßt, bei 1000 vollftanbig austrodnet und magt, fo finbet man, bağ von berfelben Quantitat Rleie nahegu bie gleiche Menge Substang in bem einen wie bem anbern Rall gelott wirb. BBaffer allein lotte von 3 perfcbiebenen Gorten Rleie (a, b, c): von a 23,0% von b 23,5% und von c 26,8% fefter Stoffe; Baffer mit Schwefelfaure lotte von biefen Rleienforten: von a 23,6, von b 24,8 und von c 27,3% Stoffe. In allen Berfuchen mar bas Berbaltnis gwijchen Rleie und Bluffigfeit genommen, wie Sigle es angibt. Benn binfichtlich ber Quantitat fich baber fein großer Unterschieb zeigte, fo mar bieß bod binfichtlich ber Qualitat ber gall. Der Ertraft mit Baffer allein, bereitet von ben beiben erften Rleienmuftern, enthielt im tredenen Buftanbe: von a 21 und von b 18% Stidftoffverbinbungen; bie Fluffigfeit mit Baffer und Schwefeljaure hatte biefen Rleienmuftern von a 15,0 und von b 8,5% Stidftoffverbindungen entzogen. Demnach ift alfo feine Frage, baß bas BBaffer allein ber Rleie mebr plaftifche und baber werthvollere Rahrungsbeftanb. theile entzieht, ale bei Bufat von Comefelfaure.

Es blieb nun weiter ju unteriuchen, ob bas mit glichen wässeriete Brob gließ schmachte, ob bas mit jauren Kleien ausgügen bereitet Brob gließ schmachtes freu nie bis sich in einem ober in bem andern Sall ein ginnligeres Kejultat hinsichtich bed aus gleichem Rehstantum zu erzielenden Brodzenichte ergebe. hieruber wurden auf Anordnung ber K. Gentacifelle einig Berjude angeltit, beren Uneftbeung die Gefälligkeit des herrn Bader Rud möglich machte.

Ge wurde ju bem Ende i Bjund Rleie mit 6% pund reinem warmen Baffer übergoffen. Die Maffe blieb bei einer Temperatur von 30° etwa 24 Stunden fteben. Bleichzeitig wurde i

Pfund Aleie genau nach der Angade von Sigle uit 6/4, Philipm Buffer und 3/4 Duentchen Schwereit 6/4, Philipm Buffer verdünnt, dehandelt. Rach 24 Stunden wurde seber der Aufgliffe abgergif. Es wurden nun je 4 Pfund Mehl von Rro. 4, das einemal mit 3 Schoppen Buffer, etwas heite aufglied, angefnetet, das preites mal mit wässerigem, das bettemal mit judiferigem, das bettemal mit sauferneten.

A. Dit Baffer allein wurde erhalten 6 Pfund 30 loth Teig, ausgebaden wog bas erfaltete Brob 6 Pfund 4 goth.

B. 4 Pjund Mehl mit 3 Pjund 12 Both mafferige m Riefenaugug, Sefe und Salz angefnetet gab 7 Pjund 8 Both Teig und nach dem Erfalten wog bas ausgebadene Brob in 2 Laiben 6 Pfund 18 Both.

C. 4 Piund Mehl mit 4 Pfund 1 Loth faurem Kleienausjug nach Sigle gab 7 Pfund 19 Loth Teig und nach bem Erfalten wog bas ausgebadene Brob in 2 Laiben 6 Pfund 23 Loth.

Das Brob war von reinem Geichmad und die 3 Sorten Brobe zeigten im Geichmad feinen Unterschied, auch zeigten sich die Brobe gleich gut ausgebaden und alle zleichmäßig feucht und nicht gewicher, als man sie gewöhnlich erhält. Dennoch zeigt sich allerbings ein Mehrzewinn bei den Aleiendere von dem gewöhnlichen Busserber zu genuben zegenüber von dem gewöhnlichen Busserbrob, und zwar bei B von 7,1% und bei C von 9,6%.

Der Mehrgewinn ist aber jum größem Theil Basser, wie die einschafte Rechnung schon zeigt und wie auch der Beriuch ergade. Die des B vere wenderen A Jimbe 12 Seis Keleinwassfre enthalten nämlich 4½, Leth seige Bestandtheile; wenn das Brod als dieselbe Bruchigstei hatte, wie gewöhn kopfe Bred, so hatte nur ein Mechgewinn von 9 Leth erhalten werden sonnen. An dem Mechgewinn von 14 Leth sie als die das die die Mechabri der Untersuchung zeigte es sich auch, daß das Brod A in der Rume 48,3%, in der Krussfe 18.1, in Krume und Krusse 43,3%, in der Krussfe 18.1, in Krume, 17,7 in der Krusse, in den Brod B 12,2 in der Krume, 17,7 in der Krusse, in dem gangen Brod der 47,9% Basser entheite.

Michnich verhalt es fich bei bem Brob C. Die vor Commenten 4 Find but 20th fauere Alleinwasser enthalten nabezu 6 Leich seite Bestandtbeile, es sonnt et am Mehrertrag von nur 12 Leich Brob von gerodynischer Euchstafteit erzielt werben. An bem Mehrgewinn von 19 Leich ist das Uedigs Brasser. Das Brob C enthieft in ber Krume 53,2, in ber Arufte 17,3 und in bem gangen Brob 49,6% Basser.

Das Ergebniß biefer in Stuttgart gemachten Beriuche ftimmt mit ben Berfuchen von Sigle binfichtlich bes Dehrgewichts bes mit Rleienauszug, befendere mit saurem, bereiteten Brodes jusammen. Seine Angaden, das mit saurem Aleienausjus bereitete Brod jep iconachgier und ven besfierem Anschen, als das mit wässerigen Aleienausjug erbaiten, wurde hier daggen nicht bestätigt grinnben, es sonnten bie beitem Brodproden nicht im Geschmad unterschieden werden. Allerdings ihr ein wässerigen der bestieden der im Geschmad und in der Farbe bes Brods zeigte sich bieser Unterschieden nicht.

Wenn man bie Rleie in bem Berhaltniß mit BBaffer auszieht, wie Gigle angibt, fo ftellt fic bier alfo fein bedeutenber Debrgewinn an trodner Brodfubftang heraus. Das mit Rleienauszug ange-Inetete Brod ift menigftene in ber Regel mobi feuch ter ale gewöhnliches, boch zeigt nich biefer Ueberfous an Baffer nicht in einer folechteren außern Befchaffenheit bes Brobs; es ericheint nicht feuch. ter ale es febr baufig bier bei ben Badern gefunben wird, und es ift auch ebenjo fcmadhaft wie gewöhnliches Comargbrot. Begen feines größern Baffergehaltes fann es aber ju einem geringeren Breife gegeben werben. Unbererfeite fragt ce fich, ob ber Rleienausgug nicht vielleicht concentrirter gemacht werben fonnte, um eine großere Erfparnis an Getreibemehl ju erzielen. Darüber maren, mo fich Gelegenheit findet, weitere Berfuche anguftellen. Bebenfalls verbient biefe Urt ber Bermenbung von Rleie alle Beachtung.

Bas nun endlich ben mit Baffer ausgezogenen Reienruchfand betreffi, so kann biefer natürlich noch mit Bertheil zu Biefeituter verwendert werden, da bas Basffer, ob Saure jugeiest wied oder nicht, ihr nur eina 1/2, ibrer Rahrungshöffe entzogen hat. Eine größere Ersbarnis wäre es baber immer, wenn man die Kleie in dem Brodwnehl lassen, de, ungedeuteltes Wolch zum Broddarde verwenden würde.

## Die chemifchen Beftandtheile ber Rleie.

enthalten, er lott fich leicht in warmem BBaffer und bie mafferige Lofung bat, wie bie im Dal; enthaltene Diaftafe, Die Babigfeit, Starfmehl lobiich und alfo perbauild ju machen.

Berfest man 16 Theile Starfefleifter (aus 1 Theil Starte und 15 Theile BBaffer beftebenb) mit 16 Theis Ien Baffer, meldes mit 3 Theilen Rleie vorber bigerirt ift, fo wird ber Rieifter bei einer Temperatur pon 30° bis 32° R. (Rorpermarme) fcon in 10 bis 20 Minuten bunnfluffig und in 2 Stunden lofen fich mehr ale 3/, bee Giarfmebis. Diefelbe lojenbe unb verbauenbe Wirfung geigt nun anch bie im Rleienbrob enthaltene Rleie auf bas Starfembl bes Brobes.

Rimmt man etwa 1/4 Ufund Rleienbrob (9 Both trodenes Brob enthaltenb), rubrt es mit 1 Bfunb 4 Poth Baffer jufammen und lagt es 3 Stunden bei 32° fteben, fo bat bas Gemenge ein mildiges Unfeben und ift bunnftuffig. Ge enthalt jest 46 bis 47 Brocent loslicher und 53 bis 54 Brocent unloslicher Stoffe. Birb feines weißes Brot in abnlicher Beife 3 Stunden bei 32° blgerirt, fo bleibt bie Daffe febr bidfluffig und von ben Brobtheilen find nur 7 Brocent gelot und 93 Brocent bieiben ungelott. Die lojenbe Ginmirfung bes Rieienbeftanbibeile auf bas Gearfmebi fcbeint icon im Brobieig ju beginnen und burd bas Baden nicht vernichtet ju merten, aber erft im Dagen mirb bie Wirfung vollftaubig.

Diefe Entbedung von Douries verblent allfeltige Beadjung, weil fie vielleicht bagu beitragen fann, bas Borurtheil gegen Rlelenbrob bei Danchen an beben. Dan weiß, bag icon vleifeitig, namentlich auf Blebigs Borichlag, bas Rleienbrob von ben Meriten manchen Berionen verorbnet murbe, befonbere folden, Die zu Congeftionen nach bem Gebirn geneigt finb, ober bie an babitueller Leibeererftopfung leiten. Goon por ber Mittbeijung von Mouries mar es mir auf. gefallen, bag Rleie, wenn fie burch Bujag von todenbem Baffer fleifterartig geworten mar, nach furger Beit bunufluffig murbe und bie Lofung fest Dextrin und Buder enthielt. Diefe Thatfache finbet in ber Mugabe von Mourles ihre Grffarung.

Benn bas mit Rleienauszug bereitete Brob and etwas feuchter ausfallt, ale gemobnliches melfes, fo fann man es bennoch wohl als gleich nabrhaft anfeben, well es beffer und vollftanbiger verbaut wirb. Ge mare bier ein Mittel gegeben, ein leicht verbauliches reines Brob um ermäßigten Breis ju erhaiten, ein Brob, meides einen febr reinen und angenehmen Beidmad befist. Biele Berfonen, Die foldes Brob versuchten, jogen es bem weißen wie bem gewöhnlichen fdwargen Brob vor.

#### Berfuche über ben Baffergehalt von perfchiebenen Broben.

Die Brobe maren 6., 3., 11/2 und Ipfanbige Raibe. Gle zeigten alle eine etwas feuchte Befdaf. fenbeit.

A. Spfundiger gaib.

Beifes Brob. Die Rrume enthalt 49.6 % Baffer. Die Rrufte . . 19,3 "

3m gangen Brob ift enthalten 47,1 % BBaffer. B. 3pfunbige Laibe. 1) Die Rrume enthalt . . 48,4 . .

a) Beifes Brob.

	Die	Rrufte				16,5		-
	3111	gangen	Brob	ift				-
2)	Die	Rrume	euthä	ĺŧ		47.9	-	0
	Die	Rrufte				12,5		
	3m	gangen	Brob	ift		42.8	-	-
3)		Rrume				48,2		-
	Die	Rrufte				15,2		
	3111	gangen	Brob	ift	i			-
4)	Die	Rrume	entha	It		49,3		
		Rrufte				21,0		
	3m	gangen	Prob	ift		46,2		
b) @	divo	ries Bi	rob.					

1)			entbalt		50,3		
	Die	Rrufte			18,8		
			Brob ift		44,2		
2)	Die	Rrume	enthalt		49,3		
	Die	Rrufte			9,9		
	3111	gangen	Brob ift		43,2		
3)	Die	Rrume	enthalt		49.3	-	-
	Die	Rrufte			17.9		- 1
	3m	aanzen	Brot ift		44.1		-

40	1 /apfunviger	rail	ρ.					
	Weißes Brob.							
		Die	R	ւսք	te		16,5	
	3m gangen &	rob	iβ				45,4	
D.	Ipfundiger &	ıib.						
	om : 7 . on . >					 	10.0	

Beiges Brob. Die Rrume enthalt 48,2 " Die Rrufte . . 14.7 . 3m gangen Brob ift . . . . 43,9 .

Da bie untersuchten Brobe, wie ihre außere Beicaffenbeit ungweifelhaft ertennen Ileg, einen fleinen Ueberiduß an Benchtigfeit entbieiten, fo fann man annehmen, bag ble Krume von weißem, frifchem, gut ansgebadenem Brob etwa 45% Baffer, bet ichwarzem Brob vielleicht bis 48% enthalten barf.

Ge ift icon Brob abgegeben worben, beffen Rrume 54% Baffer enthieit; 6 Bfund von foldem Brob entiprechen faft genau 5 Bfund 5 Loth eines guten Brobes ron 45% BBaffer, wenn man in beiben gallen Die Rinbe ate 1/4 ber Rrume betragenb annimmt. Denn 5 Bfund Rrume gn 45 % Baffer enthalten 88 Loth trodenes Brob, 1 Pfund Hinde mit etma 15% Baffer entbalt 27 Loth trodene Gubftang; ber vollmichtige Gpfundige Balb euthalt alfo 115 loth trodene Subftang. 5 Bfund Rrume mit 54% Baffer enthal-ten 73 Both trodene Rrume und 1 Pfund Rrufte ju 16-17% BBaffer entbalt 26 Poth trodene Subftang, gufammen 99 Loth. 165 Both bes erfteren Balbe entbaiten alfo genan fo viel trodenes Brob ale 192 Loth bes letteren. \* Rebiing.

<sup>&</sup>quot; Das Ergebniß eines weiteren Berfuche über bas Berbaltnif bes Teige jum Gemicht bes Broot merben mir im nachften Blatte folgen laffen.

# Wochenblatt

## Land und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Bandwirthicaft.

1. Bon biefem Blatt ericheint feben Connabent ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jabraang fann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftemt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

Buterbucheerneuerung und Marfunge: regulirung.

Bon Biarrer Dieterich in Boningen.

In neuefter Beit ift fur viele Gemeinben Burt. temberge bie Erneuerung ber Guterbucher jur Roth. menbiatelt geworben. Diefe Bucher fint Bergeichniffe aller Grunbftude und Bebaube geerbnet nach ben Ramen ihrer Befiber, unter Ungabe ihres Defgebalte, ber Gutenachbarn und ber auf ben einzelnen Bargellen rubenben Rechte und Cervituten. Bu ben Rechten und Gervituten von befonberer Bebeutung geboren bie Ueberfahrterechte unb bie Cervituten ber Durchiabet, bee Begoffnene ic. Birb nun über furg ober lang ber Lanbesfulturgefesedentwurf ine Leben geführt, alfo auch ber wichtige Abichnitt von ber Marfungeregulirung, fo werben an vielen Guterftuden fleinere ober größere Beranberungen in Bejug auf Form unt Defgehalt vorgenommen und obige Rechte und Cervituten vielfach aufgehoben werben. Reue Giterbucher. bie nun ohne alle Rudficht auf bie bevorftebente Martungeregulirung verfertigt merben, muffen, wo biefe lette Berbefferung jum Bollgug fommt, vielfach unbrauchbar werben und in Betreff einer Denge Bon Grunbftuden eine Berichtigung erleiben. Diefe balbige Correftur ber Guterbucher icheint aber menigftene manchmal vermieben werben ju fonnen, wenn von Geiten ber ftaatlichen Dbetaufiichtebe. borben bie ermunichte Borfebr und Berathung ber Bemeinbebehorben gefcheben murbe.

Do bie Rothwenbigfeit ber Unlage neuer Guterbu. der vorliegt, mache bas Dberamt bem Gemeinberath ben motivirten Untrag, vor Fertigung ber neuen Guterbucher barüber ju berathen, ob nicht gur allgemeis

nen ober theilweifen Marfungbregulirung geidritten werben molle, b. b. jur Unlegung von genugenben Relbwegen nach einem ortlich fich am meiften empfeblenten umfaffenten Blane. Und ba bie Enticheibung biefer Frage von einer genaueren Befich. tigung ber Marfung mit bestimmter Rudficht auf biefen 3med abbangig ift, fo mare weiter bem betreffenben Gemeinberath ber Rath ju geben, burch 2-3 fachtunbige ganbwirthe bie Dtarfung befichtigen und von benfelben bie ibnen nethwenbig icheinenten gredmäßigften Begerichtungen in einem Gutachten unter Benübung ber Marfungefarten aufzeichnen zu laffen. Ge ift mohl feine eitle Soffnurga, bağ manche Gemeinbebeborbe einen mit praftifchem Blid entworfenen Felbrogeplan mit Musmerfiamfeit ermagen und fich geneigt erfiaren murbe, ibn auszuführen, wenn fich bie Guterbefiber babin erflaren murben. Daß fie jur Mudführung ber Felbweganlagen fich ichen jest ben Bestimmungen bes Rulturgefegesentwurfe unterwerfen mollen.

Rurbe nun von ben Buterbentern biefe Ginwilligung gegeben, fo ginge ber Guterbucheanlage noch bie Musfuhrung ber Marfungeregulirung voraus, fomeit menigftene, bag bie Bermarfung ber Begerichtungen vollzogen murbe. In Bejug auf bie Erprepriation fonnten ce bann bie Betheiligten auch anbere halten, ale ber Rulturgefegebentwurf anerbnet, beffen Bestimmungen bebeutenbe Beitlaufigfeiten vorichreiben, Die gang am Blate fenn mogen, mo bie Guter nicht blod ichen arg geriplittert finb, fonbern jugleich in boben Breifen fteben. Die Betheiligten fonnten fich leicht babin einigen, bag fie, mo gwifden gerabe laufenben Ummanbgrengen ein Felbmeg eingeichoben merben follte, bie Ampanben ihrer Guter auf 5, 6-8

Buß Tange gegenseilig unentgeltlich abmeteten erfläten, während bei somilicher Erpropriation eine fosstpilige Abfchaung, dann eine gegenseitige Geldberechnung und ein gegenseitige Getoberechnung und ein gegenseitige Herberchung und hinaubegabten neifmendig fift, wovon das Endergednis sit, das er gingen so viel binaubegabten muß, als er jurudbegabt erhält. Das dies einigung möglich sit, sie der Abatlachen im DEL Beziet Abfunftigen auf den Martungen Bichisdbausen, Durrenstetten und Ehesteten beweien. Andere ift es freilich zu halten, wo für neum Wegnalogen an ber Lange eines Guterplach bin ober mitten baburch ein Breal in Anspruch zu nehmen sit; her ift natürlich billige Entichtbelgung zu gewahren.

Bird die Möglichleit, ja die Bahricheinlicheit, daß vor Anlage neuer Guterbiere burch Annegeung ber A. Derchatter in mancher Gemeinde die Nartungstegulirung in Angriff genommen werde, jugscharben, so wich sich der Bunfch von fgibt rechtertigen, es möchte das hehr Miniferium des Innern die Oberämter dahn infruiern, daß sie mit besonnenm Rachbrud die betreffenden Gemeinden jur Bornahme der Nartungstegulirung veranlassen mur Bornahme der Nartungstegulirung veranlassen mit den jur Bornahme der Nartungstegulirung veranlassen mit den jur Bornahme der Martungstegulirung veranlassen mit den jur Bornahme der Martungstegulirung veranlassen mödelen.

#### 3ft der Grundfat, "bie Pachtgelber von größeren Gutern nach ben laufenden Fruchtpreifen ju beftimmen," billig und bem Reinertrag der Guter entfurechenb?

Die Anichten von erjahrenen Delenomen über biese Frage zu horen, water gewiß nicht ohne Interesse, deindere den bet verstessen bab ber dabrgang binreichende Belege zu ihrer Beantwortung darbeiten. Bei unsern lurgen Jeltpachrungen sann die Bestimmung auch nur eines Theis bes jährlichen Bachtschillen and den laufenden Preisen gewiß feine Robert deiter, bie dem Reiserrag eines Gunt entspricht, was ein Besspiel beutlich varfellen wied.

3m Jahr 1852 gab in einer geneiffen Gegenber Morgen burchichmittid 9 Scheffel Ontel.
Rach Abgug bed Saatquamumd und bes auf ben Morgen fich berechneben hausbedarfe von 2 Schefel lamen jum Bertaufe 7 Scheffel ju 6 fl., was 42 fl. Gelbrohertrag gab. 3m Jahr 1853 gab in biefer Geard ber Morgen 5 Scheffel. Nach

Abjug ber fic gleich bleibenben 2 Scheffel Sagtund Sauebrauche tamen jum Bertauf 3 Scheffel. welche à 10 fl. per Scheffel 30 fl. Gelbrobertrag gaben. Run berechnet fich ein Bachtgelb, nach welchem j. B. 1/4 in laufenben Fruchtpreifen ju bezahlen mare und mo bei Beftimmung bee Bachtgelbe feftgefest murbe . bag ber Morgen 7 fl. 30 fr. Belb und 1 Scheffel Dintel, ju 4 fl. 30 fr. angenommen, ju leiften bat, im 3abr 1852, ben Scheffel Dintel au 6 fl. berechnet, au 13 fl. 30 fr., im 3abr 1853, à 10 fl. per Scheffel Dintel, ju 17 fl. 30 fr., mas offenbar im Biberfpruch au bem Robertrag von 42 fl. und 30 fl. ftebt. Roch viel beutlicher tonnte bieg bargethan merben, wenn bie Ertrage vom Commerfeld und ber Brache mit in Berechnung genommen murben.

Daß bie Fruchtpreise nie jum Berhaltnis bes Ertrags ber Giter ich ftellen, hat einfach seinen Grund in ben leichten und billigen Transportmitteln. Sobalb fte eine gewisse jobe erreichen, wird ihr Siegen jur naturliden, burch ben Erag bestimmten hohe burch einsubren von adlen Landern, wo vermöge bes billigeren Bobenvesses billiger producirt werben tann, verhindert. Wöchten boch bie Gutdelisher, beren Gitter nach gieden Bestimmungen verpachtet find, biese Berhaltnisse ind Auge saffen.

#### Rachtbeilige Birfung bes Guano.

Diefer in neuerer Beit als febr wirfiam empioblene Bogelbunger bat icon ofter bei Berfonen. bie ibn mit perlenten Sanben ausftreuten, fcmersbafte Entaunbung und Unichmellung ber Sanb unb jelbft bee Mrme jur Rolge gehabt, fo bag bie Leute einige Tage arbeiteunfabig murben. Siegu fommt ber folgende, wegen feines ichlimmen Musganges wohl zu beachtenbe Rall. Gin Bollbeamter in ber Rabe von Benlo (Solland) batte eine leichte Berwundung am Singer burch einen Dorn erhalten. Diefe mar nabegu gebeilt, ale er ben antommenben Guano mit ben blogen Sanben unterfucte. Gine Stunde fpater mar bie verlette Sand gang, nach brei Stunden ber 21rm und ein Theil ber Bruft geichwollen und tros ber Sulie von zwei Meraten ftarb ber Dann noch benfelben Abent, acht Ctunben nach ber Infeftion.

Diefe im bollanbifden Sanbeleblatt rom 2. Juni

1853 mitgetheilte Beobachtung bat außerorbentlich piel Mebnlichfeit mit ben Ericheinungen bei einer Anthrar . (Milgbrand.) Infettion. Db bie demijche Bufammenjegung bes Guano eine Fermentation im Blute bebingt, ober ob jufallig biefer unbeilvollen Guanopartie ein anthrarartiges Contagium beigemifcht mar, bas lagt fich naturlich nicht enticheiben. Die befannten demifchen Befanbtheile bee Buano find meniaftens an und fur fic nicht Im Stante, folde Birfungen hervorgubringen, wie fie oben angebeutet fint. Richt unmbalich ift es jeboch, baß jene Bogel, welche ihre ben Guane bilbenben Ergremente auf jenen fernen Infeln abgefest baben, juweilen an Rrantheiten leiben, welche einen Dillgbrand Charafter haben. Ranielich maren es porzugeweife bie jungeren Schichten, bet benen bie Beimifchung eines Contagiums bentbar mare. Bur naberen Ergrunbung ber oben angebeuteten icablicen Birfungen bee Guane ift es wen großem Intereffe, wenn noch anbere Beob. achtungen bierüber öffentlich mitgetheilt merben. In Burttemberg find, fo viel bem Ginjenber betannt ift. bis jent noch feine folde ungunftige Griabrungen gemacht worben. 3mmerbin fonnen wir aus jenen ausmartigen Babrnebmungen uns bie gebre gieben, bag bei bem Berbrauch bes Guano einige Borficht ratblich feb, bag man namentlich nicht mit verlegten Sanben fich mit bem Guano abgebe, ober baß man folde Berlegungen burch Ueberftreichen mit Leim, Collobium ac. vor bem Ginbringen bee Stoffee ichute. \*

#### Ergebniß eines Berfuchs über das Ber: haltniß des Teigs jum Gewicht des Brobs.

(Beral. Wodenbt, Re. 6)

In Begiebung auf und in Anichlug an frubere Berfuche uber ten Baffergebait bes Brotes, teren

Ergebnis feiner Zeit der K. Cantraffelle mitgelbritis finnt, ichten es vaffen). Lertiche barüber anzuschlen, wie bad Sewich bes Brotte abnimmt, wenn aus dervorstinnten Rengen Grotteig Erdeliele von verschiebener Erfeg gebaden werden. Wach ben Meiglieben bet Mafferbildmung in Krume nub Krufte, iswie im gangen Voolsild enthält ein Broblis nameich mit genager trodene Vorbibbang, nub um so mehr Wasser, ein der Vorbibbang, nub um so mehr Wasser, will bie Benge ber Kirch mit etwa 12—164, Wosser, will bie Benge ber Kirch mit etwa 12—164, Wosser, den immt und die ber Krume (mit den 14—164, Wosser) juniom ist geder er Voolsile in.

Es war nun burch Berflude ju bestimmen, in weidem Berbalfing ber Genichtserelist beim Baden turch das babei entweichende Waffer junimmt, wenn ber Brobald liefner wird. Da bierüber fich nigende nibere Angeden finden. Da folde Berflude mur unter Mineifung eines Baderes vorgenommen werben fonnnen, so war es nicht möglich, sie nie drüffeltlichfeit und mit ber Genauigfeit zu machen, wie es weinfloendereth erichten, weit mas bei folden Gerfluden immer in eines ben tergeimäßigen Gefichtlich gang fibrt und vermehrer Abrei verniegte,

Bei bem Berfuche (am 24, Januar 1854) murbe nun ein eimas feuchter Leig von 52,6% Baffergehat bernenber. Auf je i Pfunt Brob wurde i Pfunt 4 Loib Brobleig genommen und bas Brob nach bem Erfalten gemogen.

6 Bfund 24 Both Zeig gaben einen frfundigen galb, fcmer = 6 Bfund 3 Coib.

3 Bfund 12 Both Teig gaben einen 3pfuntigen Laib, ichmer = 3 Bfund ', Both.

1 Bfund 22 Loth Teig gaben einen 1'arfunbigen gaib, ichmer = 1 Bfund 14 Both.
1 Bfund 4 Both Teig gaben einen Ipfunbigen

Laib, fdmer = 30 %, Loth. Der Teia batte gijo beim Baden an Gemicht per-

bei bem Spfunbigen Laib um 10 Brocent.

In dem Spfündigen Laib Brod wearen im Gengen moch eines 47%, Baffer, in dem Ipfandigen 46%, in dem 11/pfändigen 45%, in dem 11/pfändigen 45%, in dem 11/pfändigen 45%, und in dem Ipfandigen 44%, Wönffer. Das Brod war aber, verli der Argin feuds genommen und nicht inneg gennig gebaden var, viel zu feuch. We entball, voll enngeachen, 44 bis 47%, Wönffer, flatt bag 64 do bis 45%, etwa batte entballen follen. Berückschaft man die und ninmt en, do 6 Minnt 24 det guter Wordelig etwa 5 Winnd 30 Vent bis 6 Minnt 24 dett guter Wordelig etwa 5 Winnd 30 Vent bis 6 Minnt 24 i, de verten geder von bem tichliene Wassfrackellt, ib vereten geder von bem tichliene Wassfrackellt, ib vereten geder von bem tichliene Wassfrackellt, ib vereten geder von

3 Pfund 12 Coth Brodieig 2 Pfund 29 Port bie 2 Mfund 31 Both Brob.

1 Bfund 22 Loth Brobteig 1 Bfunt 12 toth bis 1 Pfund 14 Loth Brob. 1 Bfund 4 Loth Brobteig 28 bie 30 Loth Brob.

Etnitgari, 26. Januar 1854.

## Die Berwendung der Acterbaufchiller in

Die 36h ber bei ber Landwirtbidajt gebilebenen Aderbaufchier von 127 ober 52°, fil en um für fic feinedwege ungunftig. Brar befindem fich bene der 29', aufrebal Buttermerg, bleielben fint aber meift is Sielungen, tie ibren Unfernibat im Ausland ale einem verübergehen, als eine Att von Bandergeit, erscheinen laffen. Dufen um bienad obige 62°, dal für ben landwirtschaftelichen Beruf gestieder werben, so bielben noch 18, um ben ab and Bigup er zum R. Militär ausgebobenen 36glinge noch nabezu 17°, welche zu gerbobenen 36glinge noch nabezu 17°, welche zu anderen Benflöstern übergeiterten, weche gestoben

ober ausgewandert finb.

Go menig es auch gerechtfertigt mare, bie Bog. linge ber Aderbaufchulen nach Beenbigung ber Lebrgeit an ber Uebernahme von Dienften, burch melde ibre meitere Musbilbung und ibr befferes Mustommen geforbere mirb, bie jur Grreichung einer boberen Grufe Des Mitere gu binbern, fo mußte boch ber gange 3med biefer Unterrichteanftalten ale verfehlt angefeben werben, wenn bie Bebufe ber bebung unferes Bauernftanbes auf öffeneliche Roften berangebilbeten jungen Danner foater ansmanbern ober boch ibren Bobnfis im Austande nehmen. Das mirtfamfte Mittel jum 3med liegt nun amar in fefter Banbbabung bee in neuerer Beit aufgeftellten Grunbfabes. baß, foweit immer Die Concurreng ber Bewerber es moglich macht, nur Bauerniobne, Die bereinft ein eigenes Gut ober wenigstens bie Mittel zur Bachtung eines Guts gn erwarten baben, in bie Aderbaufdulen aufgenommen werben. Inbeffen ift ju meiterer Giderftellung bee 3mede nunmehr auch noch bie Unorb. nung getroffen worben, bag alle Boglinge ber Aderbaufchulen fich bei ihrer Mufnahme Durch einen Revers verbindlich zu machen haben, Die von Geiten ber Un-Ralt auf fle vermenbeten Roften im Sall ihres Wegjuge aus bem ganbe baar ju erfenen.

#### Bekanntmachung in Betreff ber Auf: nahme von Lehrlingen ber Obstbaum: jucht.

Bu Ditte bes Margmonats werben in biefem

Reinteitstell und hentigteiten in die Bostonungungt vonlier auf mehrete Renale aufgertommen. Der Interendez Dom ber Gertenlingsefton einen Ledenlingen ertheilt, wied hauptidolich prattifch gegeben, erbod mit den nöthigen Erfäriging und Einibungen. Die Dauer des Unterrichts sit im Frühjahr 21/4 Monate und im Sommer noch besonders 1—2 Meden. Aufmertsine junge Leute fohnen in diese ziet sich so weit unterrichten, daß sie die Geschäte der Erziehung und Pflege der Offichäute jediständig vorzunchmen im Etande sind.

Die Koften für Wohnung und Speffung faber be kebringe eber beren Beinder ju tragen. Die felben betragen bei bem bermaligen boben Stand ber Bifmalienprefie auf etwa 90 Tage 40 Ag aufgerehm muß fich jeber 1 Berediungsmeffier, i Baumfige. 1 Spaten und 1 Brighaue anfchaffen, was ungefab 4 fl. folter. Walche und einige Rebentloften nech ju 6 fl. angeschagen, fo betragen et Gefanntelben bes Unterhabte jum Interecht einen 14 Zage, in benn nichts für Abeit verfen 14 Zage, in benn nichts für Arteit vergütet wird, ber Lechting wieber Einiges burch Arbeit aberbeitung wird, ber Lechting wieber Einiges burch Arbeit aberbeitung.

3tr weiteren Unterstügung ber Besucher biefes nun schon seit einer Reihe von Indren mit guten Erfolg gegebenen Unterrichts bat die R. Gentralstelle für die Landwirthschaft für seben ber zugelassienen 10 Lebellinge (Chopitanten) einen Jusschuß von

15 fl. bewilligt.

Bei ber Aufnahme werden bie Bedürfniffe ber Begent ober bes Orts und ber Umftand besonders berüffichigt werben, ob und in wie weit die Henathsgegend bes Angemeldeten bisher ichen Gebrauch von biefer Einrichtung gemacht bat.

Sobenheim, ben 3. Februar 1854.

R. Inftitute : Direttion : Balg.

Chrenbegengung. Die Ertheilung Des Diplome ale Ebremnitglieb burch ben foniglich baperichen Berein für Landwirthichaft in Minden an ben Oberfinangrath v. Rorblinger in Stuttgart.

<sup>.</sup> Die Aderbaufchule ju Rirchberg fonnte, weil erft 1851 errichtet, bier nicht in Betracht fommen

fûr

# Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeden Counabent ein halber Begen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Litbograpbien. Der Jabrgang tann um 1 fl. 13 fr. burch jedes Beftamt in Burtlemberg portifrei bejagen werben.

#### Berfammlung von Cachverständigen gur Berathung der Interessen der Schafzucht und Wollproduktion.

Die fünste Jahresberiammtung von Sachverfandigen jur Beraisung ber Interessen ber Schafjudi und Balberoduften wird am Samfig ben
1. April d. 3., unter ber Leitung ber unterzeichneten Selle in Ehingen fattsfinden, wogu bie
6-diferelbestiger und Wolgswerbenden bed Sandes
hiemit eingeladen werben. Un bemselben Tag und
Det wird auch bie Juertennung von Peristen ist
ausgezischnete Schafvieh vorgenommen, und find
biesur nachselgende Bestimmungen ausgestellt worben.

- 1) Die ausgesesten Breife fint:
- a) für bie beften zweis bie breijabrigen, zweis bie vierichaufeligen Wieber 6 Breife, zwei zu fiesen, zwei zu vier und zwei zu zwei murttembers gifchen Dufaten à 5 fl. 45 fr., nebft filberner Medaille;
- b) für bie beften gwei, bis vierichaufeligen Muttericafe 6 Breife, zwei zu funf, zwei zu brei und zwei zu punf wurttembergischen Dufaten a 5 fl. 45 fr., nebft filberner Mebaille.
- 2) Die Bewerber um bie für Mutterichafe ausgesehren Preise haben wenigstens 20 Suid Mutterwieh von der gleichen Altereblasse aufgustellen. Sie, sowie die Bestper von Bibbern, haben obergiedlich beglaubigte Zeugnisse betuberingen, bas die Thiere entweber von ihnen selbst ober boch im Inlande ertogen worden sind.
- 3) Diejenigen Betwerber, welche in ben gwel legten Jahren fur Bode ober Schafe in Reutlingen, beziehungsweife Gmunt, einen Preis guerfannt erbielten, fonnen fur bas gleiche Geschlecht bieies

Jahr nicht ale Bewerber auftreten. Auch fann fein Budter auf mehr ale einen Breis fur Bibber ober Schafe Unspruch machen.

- 4) Bei Zuerlennung ber Breise werben sowosl bie gute, für Tudere ober Kammwollegunge geeignete Beschaftenheit ber Wolle, als auch bie Reichwolligseit, ber Körperchau und bie gute Riege ber Thiere, bei bem Bibbern außerdem noch bie Angabi guter Zuchthiere, bie ber einzelne Bewerber jur Concurrenz vorsüber, bei edicksichtigter werben.
- 5) Die Mitglieber bee Chau- und Breisgerichts werben von ber unterzeichneten Stelle ernannt werben.
- 6) Diejenigen Schafzüchter, welchen einer ber acht höhrern Prefie zuerfannt wird, empfangen beneithen erft auf ben im Geptember b. 3. abzubal, tenben landwirthschaftlichen Beste in Campatet. Pluch haben biejenigen Schafbesiger, von welchen so beinwerd verlangt wird, eine fleinere Angaht ihrer Thiere auf bem Fest in Camstadt gegen eine ihnen zu reichenbe billige Reisentschaftigung worzustüberen.
- 7) Die Perisberverber haben fich am 1. April ibateitene 8 Ubr. Bormitrags mit ibren Thieren in Ebingen eingufinden. Der Rala, we bie Mufterung vergenemmen wirt, wirt burch Anfolag am berigen Ralbband und an ben Eingängen ber Statt befannt gemacht werben.

Die Dberamter werben aufgeforbert, iur ale balbige Befanntmachung bes Borfichenten in ben einzelnen Gemeinben Gorge zu tragen.

Den 10. Februar 1854.

Centralftelle fur bie Cantwirthidaft.

#### Mittheilungen über Gemufeban.

Bon Garteninfpetter Eb. Lucas in Dobenbeim.

Es werben jahrlich eine Menge neuer Gemüsserten angegigt und angeruhmt und ich betrachte es als eine Aufgade unseres Gemüssgatens, soweit es die eine Aufgade unseres Gemüssgatens, soweit es die Erchältnisse gestaten, jahrlich eine Angah solchen Barietäten hier yu tultiviren und bie erhaltenen Resulutate, iep es, daß sie eines senen neuen Ergungniss für wirtlich empfessendere lieffen, zu weröffentlichen. Allerdings tann hier nur von dem Werth oder Unwerth einer neuen Gemüsselvet gehrt, allein gerade bies für die Red siehen, und som Burttemberg, und somit dursten unsere Ernagen für die meisten Gegenden des Landers ungen für die meisten Gegenden des Landers von Burttemberg, und somit dursten unsere Erfahrungen für die meisten Gegenden des Landes von Werth sein.

Im Jahr 1853 echielt ich ju Andauberinden Grunds in Augahl neutere und diterer Gemüsserten bon herrn handelsgärtner 3. G. Mayer in Ulm und so auch einige von herrn Dergärtner Regel in Jürich. Diese Samen leimten sammtlich recht gut und zeigen fich auch beinahe alle als wirfliche Reuheiten. Leiber vourben einige Sorten theils burch bie abnorum Witterung, theils durch ein fatte hand bei abnorum Witterung, theils durch ein fatte handelburch bei ehnehetter, welches Ansang September unstere Wartung fart beschädigte, in ihrer Ausbildung sehr auch aber nicht maßgebend. Diese habe ich größtentheils unerwähnt gelassen. Alle Sotten, bei denen bie Baugsgutelle nicht besondes angesührt, sind von frum Rayer in Ulm gesende morben.

Bon den Sohlarten zeichneten fich der befannte Ulmer frube, mittelfrube und spate Wieseling durcht und gute Beriffen, wie in frubern Jahrgangen, vortheilhaft aus. Much der sigenannte Chou Marcellin, der den Bufer burch ohne Schafen im Kreien aushabiten soll, was jedoch bier nicht der Fall war, war iehr ichon, beträchtlich groß, lilbete einen siehen Rachen Sohlertwicklich groß, lilbete einen siehen Rachen Sohlertwicklich groß, lilbete einen siehen Rachen Sohlertwicklich Der Biltoria Wirsing wurde, der eine Bereit erreicht. Der Biltoria Wirsing wurde siehe gegen und war dem Drumh aad oder Tromenstohierier geb und war dem Drumh aad oder Tromenstohierien gebreit gebie Wirsing dentich. Der Kanflutter fruße gelbe Wirsing abgegen werder Blumenthaler Früher" nicht, dagegen war der Blumenthaler gelbe Wirsing in der

That ausgezeichnet, fehr fruh, bie Blatter gelblich grun und eine ber garteften Birfingforten.

3wei neutere Sotten Bobenfohltaben, eine Mothfohige gelbe große runde und eine Rothfohigie gelbe fefte platte, bie von Syrn. Mayer auch als Ersap für Kartoffeln jungft in Regeld Gartenstoar empfohlen worben find, verblenen biese Empfehlung in jeder hinsicht die Knollwurzeln wurden fehr groß und zeigten sich als außerst wohlschwerdend und ant. Dieselben Sorten wurden auch im Jahr 1852 von hen. Dutsbesiber Corna; im Montet hiebergeindet und fehr empfohlen.

Bon ben Ropffohlarten mar bemerfenemerth bas Ulmer fpate Beiffraut; es ift faft überall befannt und wird befonbere in Oberfcwaben und auf ber Alb febr baufig angebaut. Gin Frubfraut "Bergrheinfelber" fam faft gang mit bem befannten fruben Dorfer-Rraut überein, welches als bie fruhefte von allen Ropffohlarten weit mehr angebaut werben follte; es wurde übrigens erfige. nannte Sorte auch von anbern Seiten empfoblen und muß noch mehr beobachtet werben. Binnigftabter frube eiformige Buderbutfraut, ein icon fruber mehrmals bier angebautes Rraut, ift burch feine mufchelformig gebilbeten Blatter febr fenntlich; es war fruhzeitig und gut. Much aus im September 1852 gefdeten und im freien gand unter bem Schut von etwas Tannen. reis burchwinterten Bflangen biefer Gorte erhielt ich icon Enbe Juni und Anfang Juli recht icone geichloffene Ropfe. - Unter bem Ramen Bleich. felber neuer fproffenber Ropftobl erhielt ich aus Burich einen febr iconen, großen, plattfonfigen Robl mit febr furgem Strunt, abnlich bem fruhen Erfurter Beiffraut; bie Bezeichnung "fproffenber" begiebt fich auf ben Strunt, ber nach bem Abichneiten bee Ropfes fleine Ropfchen treiben foll, bie nach Regele Angabe fo jart und angenehm wie Roientobl fcmeden. Reues mittelfrubes Beis. fraut war giemlich frub und recht fcon, bie Ropfe blieben aber flein.

Bon Salatsorten waren bemertenswerth: Bellegarbe. Salat, gelb, plattrund, jiemlich groß und mittelfrüh; Lactuca orientalis (ich gebe bie Ramen ber Sorten an, wie ich sie von Sorten Mauer erhielt), ein Iteiner, sehr seiter rethrandiger, recht guter Salat, et hielt 14 Tage in ber Site (1.—15. Juli); Nail ander Salat,

ein febr großer, ftaxt braumeanbiger Ropffalat, etmas früher als der vorige, aber halt nicht so lange;
sonst eine fehr erziechige Gorte. Der Doppeltopf, Lactuca dicephala, den ich schon sein
mehrern Jadrem mit Eriess fullivier, war auch
1853 wieder sehr schon; er bildet einen großen
runden Ropf mit helbraumen gerandeten Blättern
und halt fich fan 3 Boden in der Hije. Jedenfalls gehört er zu den beste Repfsalaten und verkient, sowie der Affatische geroße gelde Salat,
den Borzug wor den meisten Salatorten.

Berner wurden noch eine Angahl neuer Bohnenforten fultivirt, von benen mehrere in der That fich als febr ichabbare Acquisitionen zeigten. Bon biefen erhielt ich von herrn Maper in Um bie folgenben Gorten:

Phaseolus tuberosus, Andlendohne. Es dwar bied eine neue Barietat der arabiichen oder Keuerdohne (Phaseolus nultiflorus), die in manchen Jahrgamgen Anollen von der Größe einer Baltmuß an ihren Wurgen bilden ioll. Ich pobliefe war noch sich vonhenchemen fohnenn und an den Phaseolus per fogenannten Ph. tuderosus sand ich auch feine Spur von Anollen. Es ist eine siemlich frühe Etangenbohne, die Samen sind etwas kleiner, als von der gewöhnlichen Kauerdohne, weiß, dunfelgrau gestelt; der Ertrag war recht gut, 4 Side a 3-6 Phangen (ungesche i Both Samen) gaben 26 Leit reit Bohren.

Bang neue Riefen. Bach ich wert bohne. Die Sulfen find größer ale von der belandt femagen Bachsobene und benfalls gelb; fie tragt reichlich, aber etwas spat; die Camen find blaufhwarz; ich ernbiete von 4 Sidden nur 2 Leit Barn, bie meisten wurden nicht reif und es litt biefe Sorte am meisten vom Saael.

Phaseolus ceratonioides, eine befaunte gute große Schwertschne und nur ber Rame war nurz fie fit als Große bereite weiße Schwertsbohne ziemlich verbreitet; bie Sulfen find grun, nicht fehr fleifchig, i" breit und t' lang; ber Ertag an Samen war ein mitterer; 4 Stöde gaben 16 Lot. Dagegen ift ber Ertrag an grinen Gillen um so beträchtlicher, biefelben enthalten im Berchaltmiß zu ihrer Große nur wenige Samen; biefe find platt, langlich nierenformig, weis.

Duttinger Stangenbohne, eine vorzitge liche neue Bohnenforte. Die Samen blag orangegelb, groß, langlich, fruhreifent; 4 Stode gaben 30 loth Samen; fie wird fowohl jum Grun, wie jum Trodentochen fich balb beliebt machen.

Reue berühmte von Frigolis, aus Subamerifa. Eine gwar tragbare, aber febr ipat reifende Stangenbohne; Samen flein, platt, schwarz; ich ernbiete von 4 Stöden 16 Loth.

Phaseolus ornithopus, neue 3wergbobne, Gine fruhreife giemtich gute Sorte: Die Samen find arof, orleansfarbig, langlich: 4 Stode gaben 8 Potb.

Taufenb fur Eine. Es ift bied eine in vieler Sinficht recht intereffante Iwergbohne, die ihren
Ramen in der Ihat rechteitet. Die Camen find
nicht viel größer als eine Linfe, weiß, langlich
rund; 4 Sider gaben 6 Loth Samen. Der Stod
wich 1/3," hoch, blubt ennes find, fehr aber in
unglaublicher Menge feine fleinen zierlichen Sallfen
an. Als Salatbohne, jewie zum Grünfochen fib
eile Bohne zu empfehen, nur verlangt sie einen
warmen ober wenigstens etwas geschäpten Sandort und es baten bie Sider nicht zu bich zu fieben
fommen, weil sie fich viel mehr als bei anderen
Bohnenforten verzweigen.

Sundert fur Eine. Diefe gute 3wergbohne bemabrte fich icon fruber ale recht ertragereich und gleich gut jum Grün- wie Trodentochen. Die mittelgroßen Samen find hell orangegelb; 4 Stode lieferten 12 Beib Samen.

Bon Burich erhielt ich ebenfalls mehrere recht ichabbare Bohnenforten, von benen ich folgende ale recht beachtenswerth empfehlen mochte.

Reue gelbichalige weißternige Sowerte wachstohne, inder eine fein febneren nur Bachsbohne, bie ju ben frühern Sotten ju rechnen ift. Sie vereinigt ben großen Bortheil, baß bie unreifen Sillen und bie resemble ben großen Bortheil, baß bie unreisen glede schaben, beite Samen wegen ihrer schwarzblauen Barbeite Samen wegen ihrer schwarzblauen Barbeite mind ich lang und grinnach, it Samen groß, langlich, etwas platt, fast nierenidrung, weiß; 4 Siede gaben 16 Leth. Regel sagt in seinem nureften Ratalog von biefer Sorte: "es ift eine ausgezeichnete ganz neue Sotte mit sehr großen langen Sillen von gelblicher Barbe, bie von allen betannten Bohnen am gartesten find.

Reuerothgefprengte Bachebohne, ebenfalle eine ber verzuglichten Bobnenforten. Die Sutien weisgelb, febr icon rothbesperugt, fehr martig und fast gang ohne gaben; die Samen ungemein groß, rundlich, bid, weiß, roth gestrichtig 4 Sidde gaben 20 Loth Samen. Sie ift eine ber frübeften und volltragentiben Sangenbohnen.

Reue weißtenige Schwerticmalgbobne. Regel nennt fie "groß, jart, ertragbreich," und ich fann bies volltommen beftatigen; bie Samen find weiß, ziemlich groß, nierenformig. Im Ertrag übertraf fie bie meiften anbern Gorten; 4 Siode

agben 1 Bfund Bobnen.

Reue braune volltragende Wachbohne. Gewiglie eine richreicines und einträgliche Stangenbohne; die hallen find gruntlich gelb, mittelgroß, febr vollaumig; die Samen ziemlich groß, langlich, duntelgelb; 4 Siede gaben 1 Ajund 6 Logis ie verdient des Brabilat "volltragende" vor ben meiften andrem Gotten.

Reue gelbbraune Riefenspedbohne. Buife groß, breit, blafig, aufgetrieben, belgrun; Samen groß, bell, faffeefarbig; eine frube und recht tragbare Gotte. 4 Stode gaben 1 Afund 4

Loth Camen.

Eine für Eine. Diefer sonderbare Rame foll auzigen, bog man von biefen Bohren bie Samen nur einzeln keden barf. Eine solchen bie Samen nur einzeln keden barf. Eine solche Saat ist nothwendig, ba die Bohre einen Busch von 3 — 4' Höhe bilde und als eine Mittelsom zwischen Stangen und Inexpessionen zu betrachten ill. Sie gebore zu ben fipat resiember Bohren. Die geinen Sulfer zu ben fipat resiember Bohren. Die geinen Sulfen baben saft keine Falern; die Samen find lang, saft geinbreich, somwigs weiß, violett gesprengt und gesteht; 4 Stode biefer recht traabaren Socte auben 18 gebt Samen.

Bon herrn Stadtrath Effig in Leonberg erflet ich eine Bohnenforte unter bem Annen, 21 merifantiche Reiferdohne." Es fit bies eine große rücheife, weißternige, iehr fruchtbare Etangenbohne; ich jand aber leinen Unterschied von der iogenannten Krauffurter Speckohne, die im Redarfah fahing gebaut wied wur die duch ichon unter biefem Aumen früher in biefen Blättern als eine aum Andau im Großen iehr ichstader Schenen-

forte empfoblen babe.

Die ebenjalls von mir früher ichon empfohlen Vache der gebone zighe fich auch im vorigen Jahr als dußerst belifat, überaus jart, früh umb einträglich; ich halte sie für die beste Vorreg bohne. Samen berzieben und zwar dos Phimb zu 48 fr. iß bier zu erhalten. Auch die als Weisie Vache fin genen bohne ieit einigen Jahren bier Much beit an genen beit einigen Jahren bier Multivitet Sorte lieferte voriges Jahr einen sehr friedlichen Extrag; es ist diese zwar leine eigent liche Wachbohne, aber wohl eine der allerbesten Gorten zum Trockentochen, und die großen rund- Groten zum Trockentochen, und die großen rundfar ben Martt gang besonderes bas Phind Camen if fur 30 fr. von fier zu beziefen. Die von ben nerdeutichen Samenhandlungen als Türfische oder Berlobene ohne Kalern ausgegebene Ctangenbohne ift die die fich verbetiete "Mugtele Stangenbohne," eine ber tragbarften und besten volle Trodenbochen; fie gehot zu ben mittelfrühen Bohnen. Das Pfund lefte bier 24 ft.

Bon ben genannten neueren und einigen anbern vorzüglichen, icon früher empfohlenen Bohnenforten werben Bortionen, won ber Sorte 2-3 Loif Samen, 316 fr. bie Portion abgegeben und es find beffallfige Bestellungen, wie befannt, an bie Kang-

lei ju Sobenbeim ju richten.

#### Runftlicher Guano.

Das polytechnifde Journal bringt Mittheilungen über eine neue geniale und, wenn fle fich bemabrt, außerordentlich wichtige Erfindung, welche fich herr Bettitt für Grogbritannien und feine Rolonien patentiren ließ. Der Buano ift befanntlich febr theuer und in Bolge beffen ftart im Banbel verfalicht wore ben , biefes Brobuft beftebt aber aus ben auf einfamen Infeln bes ftillen Deeres abgelagerten Ercrementen ber fichfreffenben Bogel. Berr Bettitt bat ben tubnen Gebanten gehabt, ben organifchen Brocep jener Bijchfreffer burch demijde Agentien (Comefelfaure) u erfegen. Es banbelt fich alfo barum, Bifche ale Dunger gu verwerthen, und es fommt praftifc barauf an, ob Bifche fo moblfeil zu erwerben und ches mifch jugubereiten find, baf fle mit bem Guano concurriren tonnen. Berr Bettitt bofft feinen Guano bie Tonne ju 9 Bfund Sterling (b. b. ben Centner ju 5 fl. 24 fr. verfaufen ju tonnen, mabrend bie Fabris fationetoften fich nur auf ungefabr 5 Bfund Sterling ftellen. Bu 50 Tonnen Guano braucht er 100 Tonnen Bifche, Bifche find aber felbft an ben englifchen Ruften, wo bie Arbeit boch bezahlt wird und bie Bifche einen guten Darft haben, mit 1 1/2 Bfund Sterling Die Tonne ju ermerben. Un allen Ruften find Bifche im Ueberflug ju haben und bas außerorbentliche Rortpflangungevermogen ber Rifche macht es unmöglich, Die brittifchen, gefdweige benn Die irifche atlantifden Gemaffer je ju ericopfen. Babrent ber Dungerfabritant bis ju 2 1/2 Bfund Sterling fur bie Tonne Gifde gablen fann, ift gar nicht anzunehmen, bağ beren Breis female fo bod fleigen mirb, menn. ber Ginfauf mit Ginficht gefchieht. \*

(Mllgem. Beitung.)

<sup>\*</sup> Richbinger ift an ben Mercreffiften nicht Reues. Berwis nicht . bei fault Riffen filmte? Was der finit, best abingt, fogt Pferrer Maper. Ren wäre nur, wenn beifen bingt, fogt Pferrer Maper. Ren wäre nur, wenn beifen bischpate gibt bei bestellt wirbe, bog friese Entliche im Cann fild belahnt. Her aber ihr de finit eit werfelpeft, mie es bei ber hafferigen Raute ver filfen michtig fest foll, was paie Lannen Biffe i Lannen Dinner von berjenigen confinence Befolkfarbeit, im der genbhaffiche Onnen, ju lieferni? R.

fa

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Ben biefem Blatt ericheint jeden Sonnabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahraang tann um 1 f. 15 fr. burch jedes Boftamt in Burtemberg portefrei bezogen werben.

### Gin Borfchlag jur Rraftigung ber Sagelverficherungsgefellichaft.

Ben Revierförfter gifdbad in Bilbbab.

Bor allem wich die Abneigung des Candmanns gegen jede Acuerung hiebel in erfte Linie ju iepen feyn. Diefe Abneigung in Bereinbung mit dem Rifficauen, das derfelbe aus seinem Bertieb mit den verschiedenen nicht immer ehrenhaften Zwischen und Unterdandlern geschöpt hat, sener die mangelnde Renntnis des Geschäftslebens und die Gewohnseit, in Fragen, welche einen höheren Candwundt erfelben, als den dertlichen, Andere für sich sergen zu Lassen, der Eigenschaften find es, die ihn im Allgemeinen von der Thellnahme an dieser Ankalt ferne gehalten dasser

Ein voeiteret und nicht der geringte Grund bes geeingen Beitritts jur Hogelversigerung liegt in dem nicht nur erlaubten, sondern auch in der Regel noch öffentlich und antlich unterftühren Gollettien für die Hogelbeschädbigten. So lange der Landmann neben seinem Miltrauen gegen des Neue

und Krembe noch materielle Unterflutung finbet, fo lange wirb er fich an ibr nicht gabireicher ale bie. ber betheiligen, weil er in ber Milbthatigfeit feiner gludlicheren und beguterteren Rebenmenichen noch auf eine anbere, wenn auch minber ehrenvolle, unb ficherere Suife boffen wirb. Gine folche bietet fich ihm nun gerabe im erlaubten und unerlaubten Collettiren, und fie wird geborig benutt. Ber icon in ber Rabe eines vom Sagel befcabigten Ortes beobachtet bat, wie noch 6-8 Monate nach bem Unglud Schaaren von bettelnben Angeborigen biefer Gemeinbe bie Rachbaricaft burchgieben und ihre Bitte einfach bamit bezeichnen, "wir fammeln Sagelfteuer ein," mer ferner bie langen Liften von Beitragen in öffentlichen Blattern liebt, ber wirb bie burd Brivatwobltbatigfeit, namentlich in fruberen befferen Jahren, gefpenbeten Baben nicht viel geringer, ale ben burchichnittlichen Beitrag aus ber Berficherungefaffe anichlagen. Mußerbem minten noch andere fleinere Bortbeile, namentlich Rachlaffe an Steuern, fo bag bie größere Babl ber Bauern fich nicht bemußigt fieht, jene fo nugliche Unftalt burd ibren Beitritt au unterftuben und au fraftigen, obgleich bieß bem gangen Stand ein ehrenpolles Beugniß fur feinen Gemeinfinn und feine politifche Reife geben murbe.

Ueber ble 3wechmäßigteit und Rüblichfeit ber Sagelberficherung wied fein Menich im 3weifel fenn, und boch arbeitet ibr jeber entgegen, ber ben Sagelbeschädbigten eine Unterftühung gulommen laßt. Es wird freilich manches ichone Borurtheil burch bief Behauptung verlest werben und boch jie de an ber Beit, auch bei biefen Baben zwischen bem Buttigen und Unwürdigen zu unterscheiben. Unrwürdigen und Unterfact ber bie Mittel bat, eber bei bei beitel bei ber bei beiten fe aber iber, ber bie Wittel bat,

ben fleinen Beitrag, ber ja erft nach ber Ernbte bezahlt zu merben braucht, zu entrichten, und ber bieß aus Saumfeligfeit ober Inboleng unterlagt. Es wird fich nun freilich ber Brivatwohlthatigfeite. finn nicht in polizeiliche Schranten einengen laffen, aber auf ber anbern Geite follten auch bie Ctaate. beborben feine öffentlichen Colletten mehr veranftal. ten und bieg burch ein ausbrudliches Berbot gu einer Beit befannt geben, wo noch Bebem bie Betheiligung an ber Sagelverficherungennftalt frei ftebt. Un ben weltlichen und geiftlichen Beamten, an ben landwirthicaftlichen Bereinen und an allen, bie es mit ihren Mitmenichen gut meinen, mare es bann, burch Rebe und Schrift bei jeber Beles genbeit auf bas Rubliche jener Unftalt und auf bie Rothmenbigfeit, fich an ihr ju betheiligen, wie auf bas beftebenbe Berbot ber Colletten aufmertfam gu machen. Dieg murbe ben 3med gewiß ebenfo gut forbern, ale ber jabrlich bewilligte Staatebeitrag.

Die landwirthicaftliden Bereine mochten wir veraniaffen, über biefen Borfchlag ihre Unficht gegenüber von ber R. Gentralftelle auszusprechen. Bielleicht ericheint ber gegenwartige Mugenblid biegu ale ungunftig, weil bie allgemeine Roth hoher gefliegen ift, ale je einmal. Berabe aber biefer Umftanb macht es nothwenbig, auf orbentlichem Bege, burch vereinte Rraft por allem fich felbit ju belfen, mas fomobl materiell wie auch geiftig eine gunftige Birfung nicht verfehlen wirb. Und wenn bie Roth im gegenwartigen Augenblide fo gar groß ift, fo liegt es in ber Bflicht jebes Gingelnen, in Beiten auch bafur ju forgen, bag ihr fur bie Bufunft, fo weit es in menichlicher Dacht fteht, porgebeugt werbe. Die Sagelverficherung bietet uns wenigftens eine Sulfe, und wenn burch biefe nunliche Bereinigung ein großer Theil bes Schabens bem Gingelnen leichter und erträglicher gemacht merben fann. fo folgt baraus von felbit, bag Dander, ber bieß an fich erfahrt, Die öffentliche Bobltbatigfeit nicht angurufen braucht und bag fomit bie biefur verfügbaren Mittel ju anderen 3meden ber Milbthatigfeit verwendet werben tonnen. Bare in ben letten 2 3abrzehnten burch allgemeinere Betbeiligung bie Sagelverficherungegefellichaft beffer erfraf. tigt, fo mare in manchen Begenben ber Rothftanb nicht auf bie jenige erichredenbe Sobe geftiegen.

. Freilich begegnen wir unter ber lanblichen Bevollerung fogar noch bem Borurtheil, bag bie Sagelverficherung eine unerlaubte Gelbftbulfe, ein Frevel gegen bie Borfebung fen. Raturlich nur bie Unvernunft fann foldes behaupten, welche in ber alltäglichen Bewohnheit, une burch Rleiber und Bohnungen bor bem rauben Klima ju ichuben, feine Gelbftbulfe erblidt, und jene Richtung ber Beit, welche bie moralifche Birfung bes ameritanifchen "Silf bir felbft" nicht fennt, biefes Bauberworte, bas ben Irlanber und vielleicht auch manden Comaben, wenn fie bas beimatbliche Urmenbaus nicht mehr binter fich baben, ganglich unb nur ju ihrem Bortheil umjumanbeln permag, Benes Borurtbeil gegen eine fo nunliche Unftalt, wie bie Sagelverficherung, wird fallen, fobalb bie Unterftugung burch bie Dilbtbatigfeit Dritter nicht mehr in ficherer Musficht ftebt.

Burbe nun aber bie Ctaateregierung nicht barauf eingeben wollen, ein foldes Berbot ju erlaffen, fo mare vielleicht in zweiter Linie ber befte Beg ber, baß bie landwirthichaftlichen Bereine, wie feither, vorzuglich auf allgemeine Betheiligung bei ber Sagelverficherung binwirften, babei aber inebefonbere ben Beitritt ganger Gemeinben veranlaffen murben, benn auf biefem Beg allein fommen bie Bortbeile ber Unftalt auch ben Mermften ju gut. Gine folche Bemeinbe mare baburch por allen anbern ju ber Erflarung berechtigt. baff fie feine Collette fur Sagelbeicabigte meber burch öffentliche Belber noch burch fürfprache ihrer Beborben unterftugen werben, inbem fie bie gezahlten ober augeficherten Beitrage jur Sagelverficherunge. geiellichaft an ber Stelle folder milben Beitrage geben.

### Die Flache: und Sanftultur in Defter:

(Auszug aus bem Bericht bes Mufterlager-Bermaltere Lempp über feine Reife nach Defterreich.)

Bur Flache und Sansftultur fangt man in Desterreich bergeit an mit vielen Kraffen zu wirten. Die mechanische Flachespinnerei in Schönberg, welche gleich der Uracher eingerichtet ift, hat, gedrungen von dem Bedrifnisse and einem guten Kohftes, nachem sie fich von der Wöglichteit, einen bem belgischen gleichsommenden Flache in Mahren zu erzielen, übergeugt hat, in Ulereborf eine Klache. Ab den Raft la eartimbet, in welcher sie

im Jahre 1850 auch die amerikanische Dampfrofteinrichtung einsubste. Diese Anflatt gibt sich alle
Rube, die Landleute gur Klachefultur zu ermuntern, fornate im verschiffenen Jahre ziedoch nicht mehr als 5000 Centner in der Umgegend angebaut erhalten und muß sich, gleich den Juderfahrifen bei und, bemühen, auch die kleinen Landwirthe gur Kultur des Kohftoffre zu ermuntern.

Diese Anstalt besigt 2 Gruben, in welchen bas 21 Grad Barme haltende Ulleredvorfer Mirecoldsusser verwendet wird, schann 6 große, sür fatt Basser, und Damps eingerichtete Kusen und eine weitere, mit diesen unter einem Dach besindtigten einer einer Tachenanstalten, Brech und Schwingmasschinen. Soll der Betrieb der Rößannstalt rentadel spin, so mussen, and Aussigas des Betroudtere, jährlich mindelens 10—12000 Centner Blachs geröstet werden, well die Mindagskapitalien sonst außer Berchlattus und die unentubestlichen Ginzschung nur halb benützt sind untertabestlichen Ginzschungen nur halb benützt sind weiter Beschlichts und die Geschlichts sind und die Geschlichts den die Grubertliche Rohmaterial in nächster Zeit in der Umgedung zu erzielen.

Die St. baprifche Regierung bat biefer Unfalt in vorigem und biefem Jahre befonbere Mufmertfamteit geidenft. ba fie eine abnliche Rladbroftanftalt in Bayern ine Leben ju rufen beabiichtigt. herr &r. Reidel, Rladebanbler aus Dber-Rieslau bei Bunfiebel, nahm im Auftrage einen 14tagigen Aufenthalt gur Renntniffnahme ber Unfalt in Ullereborf, wo ich ibn geiprochen babe. Derfelbe bat feit 10 3ahren einen Rlachebanbel in Dber-Riedlau etablirt und benfelben mit foldem Erfolg betrieben, baß er im porigen 3abre 3000 Centner Rlache verfaufte. Da es beim Rlachehandel nicht lohnt, ben roben glache erft aus meiter Rerne gufammen au bringen, fonbern es piele mehr erforberlich ift, bag jur Eriparung ber Trane. portfoften und befferer Uebermachung ein großeres Quantum in einer Umgebung bon wenigen Stunben gepflangt werbe, fo bat Reichel einen Beine faatbanbel bamit verbunben, mobei er ben Bauern ber nachften Umgegend guten billigen Rigger Bein vericafft, um fie bieburch meiter jur Unpflangnna m ermuntern.

Bur Gebung ber Blache. und Sanftultur hat fich in Defterreich im vorigen Jahre noch weiter eine Befellichaft mit einem Altientapital von 300000 ft.

unter ber Firm "Centralgefollschaft für Flache- und hanftultur" geblicht, breen Direttien ihren Gib m Wien hat und welche ha, wo in ben Landern ber Monarchie Blachebau gebeist, Röftanftalten gründen und durch friefe auf Bermefrung und Berbefferung bes flachebaus wirten will.

Die Gefellicaft bat bereits eine Roftanfalt in hans bor umreit Schönberg gegründet, ein zweite in Mabren foll in Barn, eine britte von ihr mahricheinlich in ber Gegend von Troppau gegründet werben. Auch in Prag gründet eine Altiengefellichgirt eine folde Röftanflott.

#### Die Bienengucht im Jahr 1853.

Bon Lehrer Bolf in Ellwangen.

Das verfloffene Jahr 1853 fann wohl mit Recht unter die geringen Bienenjahre gegablt werben, deuteral höterem wir die Alege, daß die Bienen nicht geschwärmt haben und daß da, wo Schwärme tamen, die Alten und Jungen leicht geblieben fepen. Erft mit Mitte Matz tonnten die Bienen zur Krübjahrdreinigung ausgestellt werben, aber nur 2—3 Tage tonnten sie fliegen, benn unserundliche Mitterung und Schnee hielten sie gesangen die letzten Matz, wo erft welber seundliche Mitterung und Schnee hielten ste gesangen die letzten Matz, wo erst welber seundliche Metre, werden den Mussel gestattete. Meine Vienen trugen erst mals am 7. April hössen von der Halestung mats am 7. April hössen von der Sajelnußkande

Im Spatfpercht und Berminter hatten bie Bleienen ber mitben Witterung wegen schr ftar gegebrt und wegen bes unbeftandigen regnerischen Weiters in ben Monaten April und Mai ging für sie be Reps und Dichtaumbilithe beinade gantlich vertoren, weßhalb das Büttern sehr lange jortgesehrerben mußte und bas Schwarmen sehr weit him einsgeradt wwebe. Wer dann in seifeiger Gegend bie Bienen ihrer Schwarme, die aber bann größtenteils leich lieben.

Ich hatte 25 Sidde ausgestellt. Mit meinen übrigen gründete ich mit einem Schullebrer in einem benachbarten Dorfe eine gemeinschaftliche Bienenjucht. Rur 6 meiner ausgestellten Sidde gaden 6
Borschwärme und 1 Rachschwarm. Ben 4 Morlett'ichen Rachmenkuben hatte ich schon Ende Maile
4 Meleger gemacht, dieselben aber, da vorausguseben war, daß mit der Bienenguch nicht viel werbe,

sogleich mit guten Stöden verftellt, die mahrscheinlich noch geschwarmt hatten; baburch wurden letzter wen Schwarmen abgehalten, die Ableger aber vollreich und gut gemach. Einen Schwarm verfauste ich und einen Ableger vereinigte ich sogleich mit einem schwachen, in einem fleinen Stroßerb befinden Stode. Ich fonnte sodann im August den Stroßford mit 15 Phund Honigkassen.

Die Stöde liefen also ben Sommer über von Rr. 1 — 34. Bon biefen trieb ich im hertigte 6 bibde aus und vertheilte ihr Bolf unter die überigen Stöde, und einen verfauste ich noch im Ottober, so das ich dann 27 gute Stöde in die Minterung brachte, die fich auch wietlich gut burchvientetten und in den erten Tagen biefed Monats (Köruar 1854) ihren Reinigungsstug sielten.

Sieht ber Ertrag ber Bienengucht auch weit hinche ben bed Jahres 1852, so habe ich boch Urjache, auch in biesem geringen Bienenjahre zufrieben zu seyn. Ich ernbiete im Gangen 215 Phund
robe Honiglassen, bie sich, ba ich honig und Mache
felbs ausmache, zu circa 10 fr. per Pjund verwertheten. Die Einnahmen waren namisch:

Erids aus Jonig sammt Worrath (1 Scheppen wird mir immer gerne mit 30 fr. dezahlt) 29 fi. 12 fr. 6' Phum Bachs 6 fl. 24 fr. Lecter Waden aufs nächfte Jahr 1 fl. — fr. Erids aus 1 Schwarm 3 fl. — fr. Erids aus 1 guten Scho 6 fl. — fr. Juwachs 2 Stöde à 6 fl. 12 fl. — fr.

\$\text{Spievon bie Ausgaben:} \ 57 fl. 36 fr. \\
\text{Butterung im Frühjahr} \ . \ 15 fl. 24 fr. \\
5% aus de dem BOfl. werthen Inventar \\
\text{Hondyne des Inventars} \ . \ 2fl. 12 fr. \\
2fl. 12 fr. \\
2fl. 16 fl. 26 fr. \\
2fl. 12 fr. \\
2fl. 16 fl. 26 fr. \\
2fl. 12 fr. \\
2fl. 16 fl. 26 fr. \\
2fl. 16 fl. 26 fl. \\
2fl. 17 fl. 36 fr. \\
2fl. 36 fl. \\
2fl.

21 fl. 36 ft. bleibt Reinertrag aus 25 Stöden 36 fl. ober per Stod 1 fl. 264 ft. ober, ba 25 Stöde à 6 fl. = 150 fl. Anlagelapital find, = 24%.

Da man einestheils fest oft horen fann, daß bie Bienengude eben auch viel Zeit fordrere, über bie gerade nicht Leben verjägen fonne, anderniseils es aber immer ein Lieblingsgedante von mir ift, bie Schullehrer für ben Betrieb ber Bienengucht zu gewinnen, so verjuchte ich es, ben Zeitaufmanh zu berechnen, ben eiten 25-30 Bienensöde, benn so

viel möchte ich wenigstens jedem ganbichullebrer wunschen, bas Jahr hindurch nothig machen, und zwar:

über Binter, etwa 120 Tage, per Tag 4, Stund (namisch wöchentlich etwa 1/4 Stunde jur Bifitation ber Sidte, die übrigen 11/4 Stunden ju Gerfellung ber Bienenwohnungen furs fommende Jahr 1c.)
30 Stunden,

3m Fruhjahr beim Musftellen, Reinigen, Bretterwechfeln, Beobachten,

Somit find am Jahr noch übrig au Beobachtungen 174 Tage à 1/2 Stunden . . . . . . . . . . . . 87

Betrachte ich nun biefen Zeitaufmanh spulsagen.
Betrachte ich nun biefen Zeitaufmanh spulsagen ich Taglishners Augen, und rechne, daß ein Zaglishner 10 Eumben töglich arbeite, so würde ber Bienengüchter 30 Tage gearbeitet um als is maßagt 1853 dei 36 f. Reinertrag täglich 1 fl. 12 fr., im ausgezeichneten Bienenjahr 1852 aber über 3 fl. verteilt haben — ein Zeitauhvand, ber, da er sperbeilt sp. iedem Challeferer auf bem Landen möglich ift, und ein Werblenft, ben seiner verschmäßen spellich in der der Bergelich und bie Erbeilt spellen Challeferer auf bedüung, bie er bei seinen fleißigen Bienen sinden sonnte, noch oberberein umsoft über.

#### Unfauf englifcher Coweine in England.

Bei dem großen Werthe, welchen die englische Schweinerace sowost in ihrer erinen Judi als in ihrer Kreugung mit unseren Ambichweinen mebr und mehr betädigt, ift im Intereste Unter von eines 40 Stidden junger Schweine, und zwar zumeist junger Schweine, und zwar zumeist junger oder, in Sngland eingeleitet worben. Sogleich nach Anfaumft der Schweine, die spätechen in 14 Tagen zu erwarten ist, wiede eine öffentliche Berteitgrung berfelben flatischen, der Tag und Ort bereiben aber zuwer noch in den öffentlichen Betreiben aber und betreiben aber zuwer noch in den öffentlichen Blattern befannt gemach vereben

Stuttgart, ben 2. Mary 1854. Centralftelle fur bie ganbwirthicaft.

(Biegu Beilage Dro. 2.)

# Beilage Ur. 2

3um

### Wochenblatt für Land: und Forstwirthschaft.

Auszüge aus den Berhandlungen der landwirthschaftlichen Bezirksvereine.

(Bergl. Bodenbl. (853. 5. 191.)

#### I. Bezirksverein von Beibenheim.

(Rudblid auf beffen 12jähriges Wirten von 1842–1856 aus ben Bortrag bes bisberigen Bereinsvorstannte, Oberamtmanns Kanster bei ber Plenarversammlung vom 12. Rob. 1853.)

Bur Beit meines Gintritis in bem Berein von 12 abren fand bereils fest, bag ber Emwunger Wießt amm für ben biefigen Bezieft im Algemeinen ber spiendhe jen Es wurde beiert inbestig gehigt ibeild burch ben Anfauf und Wieberverfauf von Hort, nacht, wie der Anfauf und Wieberverfauf von Hort, nacht, wie ber Unter bei Derkniemen Aufen und Gmindter, feils burch bie Anstern gegen mit bei fin muftebafe, im Bezieft gegogene und erholtene Trumptate, und bas Ergebniß ift die jest bestehende fennhante Race

Aut bie Pierbejucht, wenn icon nicht unber betuten, jehlen flet entiptrecende Beiern. Die Thätigfeit bes Bereins mar baher barauf beidranti, Breife für gnte Bachfluten autzusenen und zu bereirten, daß bie in "Debenfein bestanete Befalletatet, beren Cingeben mehrfach gebroht, bem Bezirf erbalten flieb, sie war nach ibere Werlegung nach beingen in bleiem Jabr flat besucht und versoricht nun einen febern Erfand.

Die Beredfung ber Schafzucht und Die Bermehrung ber Schweinezucht wurde burch Preisanstheilungen fortwährend angestrebt und nicht ohne gemunichten Erfola.

Bur Bienenzucht murbe bei vielen Anlaffen, imbefonbere ber verehrliche Stand ber Schullebrer, aufgemuntert und bie jesige Babl ber Gibde, 1504 gegen bie im Jahr 1844 gebaltenen 1013, gibt Beug- nis von ibrer Bermebruna.

Die Obftind) bot ber Thatigfeit be Bereins an meite Beit. Daturch, bei er auf feine Koften in meter den iber Jufitundbaumschufe ju hohenbeim mereichen lief, baß er mefrad Breife ift Petivat- baumfohlen und Bammanlagen aussespren und onnt Beumanlagen aussespren und son fie fich wenigktend an einzelnen Orten sehr geboben, obeber fill namantlid zu jahlein: Mergeifeten, Belbein, Oerberchingen, Dettingen, Gerfletten, Berdin, Oerberchingen, Dettingen, Gerfletten, Berding, Wiengen, Debenmenmigen, Kleinbein. Die beflebenben Ativat- und Gemeinbebaumichulen, beren im neherren Gemeinkon foll feben fich befinden, bürgen für bie Rachbaligfeit bei lesigen Beflandes, sowie für weltere Muschange

Biele obe Bladen, welche ber Begirt jablte, welche vom Berein beangenfdeinigt und ihre beffere Bentigung angeregt, bie nun eingetreten. 3ch jable, bieber bie Allmanben von Seibenbeim, Giengen, Sobenmenmingen, Benut, Southeim a. B., Natt-beim, Steipleim, Sobpifteten.

Der Brache in bau bat fic von Ishr ju Isch vermehrt, ber vielfach empishtene und burch Breife unterflügte Aubau von Futterfräutern und Breife unterflügte Aubau von Futterfrautern und ben ben hat ba und bort bie Ginfledung ber Michande und ben tamit eine Deingervermehrung rezielt, die aller Dere meiger bort weniger beuertbar ift.

Der Repobau, burch Unichaffung einer Gaemalchine von Seite bee Bereins unterflugt, bat felbft auf ber Alb Bortidritte gemacht und fich lobnend erwiesen.

Dem Bladeban wurde burch ben Anfauf und Die Beribeitung von Migatein, Errichtung von Blache. roften nach belgischer Art und Die Untermeijung von Dannern in ber verbefferten Bereitung bee Blachfes mandface, jum Theil mit betrachtlichen Roften verbunbene Aufmertfamteit jugemenbet. Benn ber Gr. folg hiemit nicht im Ginflang ftebt, fo liegt ber Grund einfach barin, bag bei ben boben Breifen ber Brobfrichte ber Siachsbau nicht lobnend ericeint und bag überhaupt bie Linneninbuftrie burch bie Baum. wolleninduftrie mehr und mehr verbrangt morben ift. Inteffen wurde jebenfalls bewirft, bag bie Borguge bee Rigaleine por antern Camengattungen und ter Bafferrofte gegenüber ber Thaueofte befannt geworben find und gewiß Geltung erlangen werben, jobalb bie Fruchtpreife finfen und ber Blachebau wieber lohnenber mirb.

Der Berbeiferung ber Diefen im Brengthal bab ber Berein mehrlad irine Gogafit gageentet. Er ließ auf feine Koften Plane entwerfen und facht auch fand ber Welfen mit werfichetent Belief auf ind verfichetent Belief auf ind Verfichen, und venn er baburch auch Gerbeift bat, fo wurde vernigftens nande Bereift bat, fo wurde vernigftens nande Bereiftung angeregt, Die außerben gang unterblieben mich

3m edu afige 3 auch en eine icht un gen maten vor 12 abere noch jemilich unbefannte Dinge. Run find werigftens in jeder Gemeinde einzelne mufterbaite Ginrichtungen und in turger Beit werben fie algemein fenn, und od mirt weiterer Murimunteung burd Breife nicht mehr bedufen, wie fie ber Berein aber bindurch verfiegen bat.

Mander Gel weg verbantt feine Enifichung ober Berbefferung ber bireften ober indireften Ginwirtung bes Bereins. Die Bufammenlegung ber Guter war flete ein Beffreben bes Bereins, bem er Beit und Roften jugemenbet. Schon vor bem Jahre 1848 war er bemutt, auf "
melfung von Erneb und Boben binzwirfen, und wirflich war biese auch in fermaringen, ertenbeim, Mergeffetern, Selbenfingen und Rattheim wenigkens in Ibfici auf Galten vollogen, und andere Gemeinben, mie Breng, waren in ber Abschung begriffen.

Wer 12 3ehren hatte ber gerebniche Kandyliche ind jele nicht in bertandt im gangen Beitet. Durch bas Borbild einzelner Bereinsmitglieber mußte er bem iog. Gupptinger, ja theilmeist dem achten Brabanter Migu preichen und es gehort nun fein Dafenn ju ben Bettenheiten. Alleten Eggen, Majen, Untergrundbig und binflich verbestert. Alleten Edgen, ich untergrundbatten frei ber bei bei Berein gefannt und fluben ba und bort Eingang.

Die Bereinsverjammlungen und Traurflonen, bie offen fatt hatten, blenten nicht blos bag, magliche laubwirthichaftliche Kenntniffe zu verbreiten, sondern auch bie einzelnen Landwirthe mit Beachtenswerthem und bem Errhaltniffen bes Begirfs im Allgameinen

bekannt ju machen. Die Gegene unferer Gesellung bei Bereins barge. All bas, mas bier als Leiftung bes Bereins barge. Ridl ift, weibe auch den in geschen beig nicht, und geweiß nach Biele mit mit. Ich habe bieß nicht, und geneiß nach Biele mit mit. Ich habe viellunder bie vollfommenste Urderzuguung, daß ohne Einwirfung bas Bereins mancher Ibreig ber Landwirfolichelt nach lange im Argen liegen water, und manches Burte ohne ibn nich bereift worben water. Serg ibm aber, wie ibm welle, wir tragm wenigknet der Bereußirch nund, burd wufer Birfen und handbell bei Bereußirch nu nuch, burd wufer Birfen und handbeln blos Gutes und Rügliches angestreb ju baben!

#### II. Begirhoverein von Miedlingen.

(Mus bem Redenicaftebericht für 1852 und 1853.)

Der Berein jabit gegenwatig 360 Mitglieber. Babtid finden menigftens 2 Gereralversammlingen fatt und 6-4 Sigungen bes Ausschuffen. für bie michtigern Zweige ber Landwirthicaft bestehen Settionen, weiche in gewiffen Zeitabichnitten ju Beipredungen jufammentzeten.

Der Berein latt auf feine Roften unter ber Bernenung "Dittpillungen über Landwirthfchaft und Bewerbe" ein Blatt erscheinen, bas wöchntlich einmal au jedes Bereinsmitglieb ausgegeben wird.

Bur Beurtheilung ber Thatigfeit bes Bereins im lebien Jabre ift folgenbes anguführen:

1) Aderban. Die Grundgefälle und Behnen, als die brudenibten Beffein einer rationellen Landwirtbidafi bezeichnet, find pwar neuerding gefallen, allein wir muffen offen geften. baf der Bauer ber batter, obglieb im Genuf ber Bobenentlaftung, wefentliche Berbeffreungen im Aderban bis fest nicht erzitlet. Die finderniff find baupflächlich

a) ber Maugel eines vollftanbigen Reges von Gutermegen,

b) ber Mluramana.

c) ber fo icabliche allgemeine Biebaustrieb, unb

d) ber ganglide Mangel an großen Gutern, bie rationell bewirtbichaftet werben, um burch Unschauung auf Befferes hinguwirfen,

Dit Ungebuld wird baber auch in unferer Begend bem Ericheinen bes icon fo lange erwarteten Canbestulturgefebes enigegengefeben.

Um gute Aderwertzeuge nach und nach zu verbreiten, murben in ben verfloffenen 2 Jahren angefcafft:

3 Klanderpflüge, 3 Untergrundpflüge, 4 Saufepflüge, 3 Bradanterggen, 1 Mobiliche Schmaschine, 1 zweireihige Rephisemschine, 1 Mulbrett, auch 1 Schronnüble. Der Mindereids, ben die Bereinsfasse übernadm, bertagt zulammen 185 ft. 37 ft.

Bur Erlernung ber Sabrifation verbefferter Adergerathe wurde 1 Bagner und 1 Schmid auf Bereinstoften in die Aderwertzeugfabrif ju hobenheim ge-

fdidt.

Den boben Werth eines zeinweiligen Be offeile in ben Gealfraden er eftennend, effetuirte ber Aussichus im Borberbfte 1853 im Intereffe ber Landwirte bes Bezirfs ben Antauf von 210 Geffeffich braunen Gaatinteil im Boractberg, und brochte bie-für, indem er die Koften bed Trandborts er, auf die Bereinsbaff, übernahm, ein Dyfer von 166 bernahm, ein Dyfer von 166 in

2) Die Rinbrieb;ucht bilbet nach bem aufgebebnten Aderbau bie reichfte Gintommensquelle bes Begirte. In ber Beit vom Geptember 1852 bis Oftober 1853 murben in Toggenburg in Der Schmeig (ju zwei verichiebenen Dalen) 32, und im murttem. bergifchen Unterlande bel Lubmigeburg 10 Stud, gufammen 42 Gtud junge Budiftiere im Alter von bie ju 1 1/ 3abren angefauft und an Gemeinben und Farrenhaiter bes Begirtes mieter abgejest. Die Bereinetaffe beftritt ben Minbererlos, ber fich von allen 3 Unfaufen auf 448 fl. 86 fr. (10 fl. 40 fr. rer Gt.) berechnet. Die angefanften Thiere gebeiben vortreff. lich und man barf fich con Ihnen eine fraftige Rach. jucht verfprechen. Die Befiger vorzüglicher Rachjug. linge merten im nachften 3abr mit Breifen bebacht werben, auch mirb ber Berein Die Ginführung ebler Barren forifeben.

3) Die Blenengucht ift in unferem Begirte nicht unerheblich, ber Beirieb aber leibet an ben auffallenbfen Gebrechen. In Diefem Breige möglich nuglich und frafig einzweirten, machte fich ber Berein

jur befonbern Mufgabe.

"In ben verfloffenn 2 3abrgangen wurden verchieben Mufberbierenftode angeichaft. Un Bienenschriften find angefauft und unrugefilich vertheilt worden 200 Eramplare ber "verbeiferten Schwarmblenengucht vom Seja und 100 Eramplare bei sehr empfehienbreiten Bienenbüchleins von Marrer Wagelbachen.

Auf Beranlassung des Bereinsausschuftes hielen bie Benenglächer, derr Erobberd nub derr Pfanter Burr, Befammlungen im Begirte, Auch wurden gur Aufmanterung an 4 Benenglächer bes Legistes 4 Berlie mit zusammen 25 ff. ausgefegt. Der Agiwand der Wereinsbesselber 1852 und 1853 um fährderung der Bereinsbesselber 1852 und 1853 um fährden wender auf 1854 ff. 21 Januar 1854 nicht weniger auf 1854 nicht weniger auf 1857 ff. 21 der

4) Die Dbftbaumgucht findet in unferem

Begirte nicht bie geborige Burbigung, ja man fann gerabezu fagen, fle wirb, menlae Ausnahmen abgerednet, vernachläßigt. Bohl machen fich einzelne Guterbefiger und Freunde bes Obftbaus bemerflich und ibre Erfolge liefern ben Bemeis, bag Lage, Rlima, Bobenbeichaffenbeit fein abfolutes Sinbernif bilben, allein ein Bufammenwirten im Bangen, ein beharrliches Beftreben, ohne welches ein Emporbluben ber Dbftbaumqucht nicht erreichbar ift, vermift man. An Belehrungen, Ermabnungen, ja felbft an nam-haften Unterflugungen lagt es ber Berein nicht fehlen.

Die Bermenbungen ber Bereinstaffe auf Diefen Breig erreichen in ben verfloffenen 2 Jahren bie bebeutente Gumme bon 262 fl. 44 fr. Dierunter finb 178 fl. 38 fr. Beitrage ju Unichaffung junger fraftiger Dbftbaume an Die Strafen, ferner 60 fl. als Absohnung fur Die aufgestellten 6 Baumgariner im Jahr 1852 begriffen.

5) Bramien far vericiebene lanbwirtbicaft. lide Amelae. Innerhalb ber 2 jungft rerfloffenen Bermaltungejahre tamen gur Berthellung:

1) an treue Dienftboten, 23 an ber Bahl, von benen feber menigftens & Jahre bei ein und berfelben Dienftherrichaft gebient bat, . . 147 fl. 3 fr. 2) an 4 Bienenhalter . . . 25 ft. - fr. 3) einem Dbftbaumguchter . 15 ft. - fr. unninger, true bereit. in Cocenbeiner Gen

Bufammen 187 fl. 3 fr.

#### III. Dezirkeverein von Berabronn. natria.

#### - Saurala (Redenidaftebericht von 1850-53.)

Der vom 3ahr 1848 an erlofdene landwirthichaftliche Begirfeverein con Berabronn bat fich 1850 in einer Ungahl von 61 Ditgliebern neu fonftituirt. 3est, 1853, jablt er 149 Ditglieber.

Er bielt Im legten Jahr grei Baupiverfamm. lungen ju Berabronn und Rieberftetten, brei Mus. foufflaungen und ein landwirthicaftliches Reft. welches lettere große Bethelligung von Geiten bes Bublifume fanb.

Giner von bem Borftanbe reranftalteten lanbwirth. foaftlichen Erturfion foloffen fic 30 Ditglieber an, Gie hatte ben 3med, Die Drainageanlagen auf bem Gute bes herrn Boppris. Buraftall und bie großartigen Baumpffangungen bes Gru. Reinbarb, Befigere ber Bilbeimemuble bei Rottenburg, ju befichtigen.

Bu Belebrung ber Mitglieber befteben 4 Lejegirtel, fur melde vericiebene landwirtbicaftliche Gerif.

ten gehalten werben.

Bu Borberung ber Bobenfultur bat fich ber Berein vorgefest, auf Ginführung ber Drainage burch Bramien bingumirten, fowie bie Berbreitung verbef ferter Adergerathe burch Abhaltung von Berfleigerungen, bei welchen er ben fich etwa ergebenben Berluft auf feine Raffe übernimmt, mehr und mehr angubab. nen. And murte ein Schmib - unt ein Bagnermei. fter gur Griernung ber gab:ifation ber neuern Adergeratbe an bie Adergerathefabrit gu Sobenbeim abgefenbet, Bur meitere Berbreitung und fur Berbefferung bes Dbft baus wird vom Bereine fomobl burch Belebrung ale burch Bramien gewirtt und ale Bemeis,

bağ biefe Beftrebungen nicht obne Erfolg bleiben. tann angeführt merben, baß fich beinabe in jeber großeren Gemeinde eine Baumicule befinbet,

Die Rindviehzucht im Begirte befindet fich in blubenbem Buftanbe und beftebt bauptfachlich aus Thieren bom Dallifden, Triesborfer und Simmenthaler Stamm, fowie aus Rreugungen Diefer Stamme. Die Babi ber Rube betrug nach ber legten Bablung 7941 Stud, Die ber Buchtfliere 144 Stud. Lestere wurden in blefem Sabre einer befonbern Bofalelfitation unterworfen. Un Die Glgenthumer ausgezeichneter Barren murben bei bem legten Befte 75 fl. Bramlen vertheilt.

Much ber Comeinejucht mirb alle Beachtung gewidmet. Bon ber Duffelthaler Race murbe fur Bereinerechnung 1 Baar angefcafft und nachber berftelgert. Die fur ausgezeichnete Eber- und Mutterfdweine vertheilten Bramten betrugen 71 fl. Dach ber legten Bablung fanben fich im Begirfe 1200 Schweine. Cobalb bie Rartoffelfrantheit abnimmt ober aufhort, wird fich bie Ungahl erhoben.

Berfuche mit Guans murben in Diefem Jabre und gwar, wie es vorlaufig fceint, mit gutem Erfolge

angeftellt.

Bur Berbefferung bes Dienftboten mefens wirfte ber Berein burch Bertheilung von Bramien unb Ehrenbriefen an feinem legten landwirthichaftlichen Refte, mo nach einer feierlichen Unfprache 16 Dienft. boten mit einer Dienftzeit von 6 - 14 3abren burch Berleibung obiger Auszeichnungen Die verbiente Unertennung ertbeilt murte.

#### IV. Bezirkoverein von Manfingen,

(Mus bem Rechenicafisbericht fur 1853.)

Auf Anregung bes lanbwirtbicaftlichen Bereins in UIm richtete ber Bereineausichuß in Dunfingen eine Bitte an bie R. Centralftelle um eine folde Raf. fung bee Artifele im Ruiturgefehesentwurf über Ernttegefcafte an Conn. und Belertagen, moburd tiefelben noch mebr erleichtert murben,

Er befchidte bie Beneralverfammlung ber Dagel. verficherungegefellichaft, um bie Berabfegung bee Darimume ber Entichabigung und eine reellere Ginichanungereife burchzufegen. Ceine Untrage murben

auch mirtlich ju Befdluffen erhoben.

In Uebereinftimmung mit ten vom Bereine immer ausgefprocenen und geltend gemachten Anfichten uber bie hofmengerei bat ber Bereinsausichuß ben an Die Standererfammlung gebrachten Wefenebentmurf gegen bie Digbrauche Im Guterbanbel mit Freuten begrußt, und nicht blos felbft eine Bitte an bie Ctanbeversammlung um unveranberte Unnabme biefes Gefepesentwurfe gerichtet, fonbern auch bie landwirthichaftlichen Bereine in einem gebrudten Girfular ju gleichem Schritte aufgeforbert.

Die Banberverfammlung murttembergiicher Cantwirthe, welche bener in Gulg gufammen trat, murbe im Ramen bes Bereine beichidt. Der bem Deputirten gewortene Auftrag, Im Ramen bee Bereine und ber Ctabt Dunfingen tie Banberverfammlung pro 1854 nach Dinffingen einzulaben,

murbe von bemfelben ausgerichtet, unb es ift fcon laugft betwunt geworben, baf tiefe Ginlabung gerne angenommen murbe. Es mirb nun Aufgabe Des neu ju mablenben Bereinsausichuffes fenn, Den gemabiten Borftanben ber Banberverfammlung für 1854 freund. lich an bie Band ju geben, um ben Theilnehmern an Diefer Berfammlung ihren Aufenthalt in Dunfingen moglichft genug- und lehrreich ju machen. Der gegenmartige Musichus bat bierin fcon Giniges gethan. Gr bat im Ginverftanbniffe mit ter Damteverfamm. lung ben Beidluß gefagt, Die landwirthichaftliche Breievertheilung fur 1854 auf Die Tage ber Munfinger Banberverfammlung ju verlegen und bamit eine großartigere Thierfchauftellung gu verbinben. Bu biefem Brede hat auch auf feine Bitte Die Amtererfammlung einen Roftenebeitrag von 75-100 fl. mit freundlichem Entgegentommen bewilligt. Much foll eine landwirthichaftliche Befdreibung bes Da. Dun. fingen ju einer Chrengabe fur bie Mitglieber ber Banberverfammlung verfaßt und in Drud gegeben werben.

Die Frage über Die Rathlichfeit von Errichtung von Brivat- ober Gemeinbe-gruchtfaften bat ber Musichus ernftlich ine Muge gefaßt, und neben bem Abbrud ter Dhermarchtbaler Brirat-Rruchtvorratbe. pereineflatuten eine Amabl von Bereinemitgliebern um ihre gutachtliche Meugerung erfucht. Much bem Entwurfe eines neuen Bangeje pesentwurfe bat er feine Aufmertfamfeit gugementet und eine Commiffion mit Abfaffung eines gutachtlichen Berichte beauf. tragt. Da Die R. Gentrafftelle ben Bereinevorftanb um feine Muficht in Beireff ber Bebanblung franter Thiere burch nicht geprufte Thierargte erfucht batte, fo brachte er bie Brage im Musichuffe gur Berathung, und bie bier gur Sprache gebrachten Gr. magungen murben nun in einem Gutachten gufammengeftellt.

Die Gemeinten Durrenftetten und Cheftetten erbaten fich rom Berein eine Befichtigung ihrer proieftirten Relbmeganlagen. Diefe Beaugenicheinigung murbe von 2 Commiffionen vorgenommen und von benfelben angemeffener Rath ertheilt. Gbenfo befich. tigte eine Commiffion bie Unlage bee Bubibofe, beffen Beffper mit vollftanbigem Erfolg fich um bie lantwirthichaftliche Staaterramle bewarben. Rachtem bie burgerlichen Rollegien in Aningen tem Borftanbe bie Ungeige gemacht, bag man befchloffen babe, bie Mumanttheile, wie in Bottingen und Contheim, jufammenzulegen und neu zu vertheilen, wurde eine Commiffion vom Ausichuf gemahlt, welche biefer Gemeinbe, fobalb bie Bitterung bas Begeben ber Darfung geftattet, mit ihrem Raih an tie Sand geben foll. Auch bie Gemeinte Gomabingen bat fich gur Befichtigung ihrer angelegten Belbrege eine Commiffion erbeten, welche auch in moglichfter Balbe ibr Befcaft vornehmen wirt. Bu Gunften ber Sagelbeidabigten bee Bezirfe richtere er eine moblgemeinte Anfprache an Die übrigen Begirtebemobner In Die R. Dberamter Urad und Reutlingen richtete er im Intereffe ber verfaufenben Bandwirthe bie Bitte, bas Meffen ber Rrucht unter ten betr. Echrannen ju übermachen.

"Die iberliche Bredvertefeilung fie ewiggefeinete Sieder Ginobie und Schneiche veranstatete er in ber berechenulisten Weife in Munfingen. Die Ergebniffe bis Bereigeriches waren febr befreidignit, namentlich greadherte ib Brunge iconen falbe und Aufelen einen erfreutlichen Anblied. Bur die Erhaltung eines chefen diene Betre glaube ber Auflicht ber weiter gebreiter eine angerorbentliche Bulage von 12 fl. beweiligen ju miffen.

Den Bereinsmigliebern juchte ber Ausschusse naftlich zu vereine burch Beftlung von Santerien, nauentlich von hanf- und Leinsmia, sowie von nauentlich von hanf- und beinsmia, sowie von bar met bet mit aber bar bei erstenliche Mittellung zu maden, bag nicht von unt ber im Japf 1852 beingte robe ober Profett Saatbinfel nach bem Zeugnisse mehrerer Bestluter vortigliche Artrage geliefert babe, sondern bag auch ber hanf und Blach von bem vom Inflitut oberneim bei pergrafen Samen ausgegeichnet und Veneg und beite granten Cunam ausgegeichnet und Veneg und Witte gerathen fen, Unch bie Anfahglung einer Dunamit Gunn mit Gunn mu Angehenmehr bermittet ber Ausfahglung win Bersuche mit biefen Dangungsmitteln ausgustellen.

Die Sendung eines Schmiebe und Wagnere in bie Oberheimer Adergrafthefabt! feighen nicht ober Erfolg zu bleiben. In Munifigen find bereids ober Erfolg zu bleiben. In Munifigen find bereids mehrer Pfluge nach ber uneifen Obendermer Constrution gefertigt und in Ameentung gefrey worden. Auf Werenschlen hat der Aussichtig einen Erfflichung eingeboren ist. Die Wirtfamfeit beise Wertzung und museftreiben. Es beim zu eigen Wertzung und Beinigung bes Selbed von Untraut; auch eiger der Vertrag bei wertzung und Beinigung beb Selbed von Untraut; auch einer des der bei vorzigfelt, um Unterbringen von Sauen, welch eitere mit Erbe beredt vereben follen, als dieß mit ber gewöhnlichen Auge möhlich füger weben ihre Augen wählich Augen wählich auf

Duch bei erneieren Beitrag ber Oberannts verjammtung und bie verneibern Uerringelbnitet in folge ber erhöhren Berinfergelbnitet in folge ber erhöhren Miglicherzabl mutte es nicht in blefem Jahre berausigsehen. Der herausig in blefem Jahre berausigsehen. Der herausignet beit, in ber Woll de Solffe bie deutschieden auf die besonderen Werbaltnisse der Andwirtschieden unterem Begiete hoffe, im der Wolle den den der den werten Begiete moglich beschate gladen unterem Begiete möglich beschate gladen.

Eine erfreuliche Erscheinung war bie Bleberbeitein bes früheren Glialverein auf ber Imefalter Alb. Derfelbe hat icon mehrere, fant bejuche Ber-fammlungen im Laufe bes Jahrs gehalten. Röchte auch in andern Diftriften bes Bezirfs Achnliches wieder ins Leben gerusen werden.

Die Sautermußigen 2 Menaversamnlungen under berufen nu nuter ghiefert festinahm gebalten. Die Jahl ber Bereinsmitglieder war am 1. Januar 1853 277, im Raufe des Jahrest tarten wieder aus 33; dagen nurden neu aufgenommen 25, somit ghipt er Uerein jehr 269 Wigliedere. Der Auchfauß hat die vorfommenden Geschäfte in 17 Sigungen behandelt und erlebt und e

# Wochenblatt.

fűr

### Land und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb, Centralftelle fur Die Bandwirthicaft.

Der Began befem Blatt ericheine jeden Connabend ein balber Bogen, von Beit gu Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang, fann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Bürttemberg portofrei bezogen werben.

#### Der gegenwartige Rothftanb.

Gin Bort an bie Deren Ortevorficher.

Der Rotiftand, in welchem fich bergeit unfer Land befindet, tann recht benust von ben semmerichfen Zeigem für die Sebung ber landwirthschaftlichen Berhältnisse Mitttemberge werben und es ist baber ber jesige Augenblid in landwirthschaftleit, hinder von aufreardentlicher Michtigkeit. Db er dagu benügt wird oder unbenügt vorübergeht, hängt gwofenfheils von bem ab, was die Gemeindebehörden zur Sebung bes Rothstandes zu thun beichließen, und barunt richten wir biefe-Jeilen zunächst an die Borft an de berfelben, welchen biercine Gelegenheit, wie ielten, gegeben ift, fich große Breibeinte um das Bacteland zu erwerben.

Bir balten es iftr gang überfluffig, bas Borbanbenienn bes ermabnten Rothftanbes erft ju ermeifen, aber nicht ale überfluffig icheint es une, berboraubeben, mas bem jegigen Rothftant eigenthumlich ift. Bu biefem 3med muffen wir unter ben Rothleibenben amei Rlaffen untericheiben, nam. lich bie fleinen Leute, welche gwar fo viel Grundeigenthum befiben, baß fie in gewöhnlichen 3abren bon bem Gerrage beffelben leben fonnen, aber in ber Regel nichts ober nur menig baven auf ben Rarft bringen, - und fobann bie Taglobner, melde obne genugenbes Grunbeigenthum porguge. meife burch ihre Arbeit fur Unbere Ihren Lebens. unterhalt perbienen muffen. Eritt eine Brobtheurung ein, fo ift junachft bieje lettere Rlafie übel baran, und war boppelt, benn weil Jebermann nich einschranft, fo finben fie meniger Belegenheit pur Arbeit ale fonft, und jugleich will ber gewohnliche Arbeitelobn bei ben gefteigerten Brobbreifen

nicht reichen. Dieß ift auch gegenwartig auf gleiche Beife ber Rall, wie in fruberen Rothiabren, aber bagu fommt in biefem Jabre nun noch bie Roth ber fleinen Grundbefiger, melde in vielen Begenben bes ganbes im verfloffenen Jahr fo wenig Frucht und Rartoffeln geernbtet baben, bag ibr Bintervorrath bereits aufgegehrt ift. Sier ift bie Lage noch viel bebenflicher, benn biefe Rleinbauern. welche gewohnlich im Binter nur im Saufe mit ibrer eigenen fleinen Biribicaft beidaftiget finb. haben burchaus feine Gelegenheit, burch Arbeit bei Unbern fich bae Reblenbe ju verbienen. Bei ihnen ift alfo bie Rabrungequelle nicht blod, wie bei ben Taglobnern 1c., verminbert, fonbern gerabeju abgeichnitten, fie aber bliben wohl in ben meiften Gemeinden bie Debraab!!

Sier muß geholfen merben, und mar junachit von Geite ber Gemeinben, benn in ihrem meblverftanbenen Intereffe liegt es, bag nicht bie Debriabl ibrer Burger enmeber burch ungenugenbe ichlechte Rabrung forperlich ruinfrt wird, ober burch Ueberichnibung ofonomifc ju Grunde gebt, ober gar burch Ergreifung unerlaubter Dittel fittlich berabfommt. Es fragt fich baber nur um bie Babl in ben Ditteln jur Sulfe. Und bier mirt gemiß ieber, bie Berbaltniffe rubig Ermagente augeben, bağ einfache MImofen, befteben fie nun in Belb ober Brob ober Euppe, nichte taugen. Bei farg. licher Reichung fint folde Almofen ungenugent, bei reichlicher Mustheilung ericopien fle bie Bemeinbefane und erregen ben Unwillen berer, welche fie bei oft felbft beidranften Mitteln reichen muffen. Darum ift Arbelt bas Gingige, mas grunt. lich belfen fann, biefe Arbeit fann aber Riemanb, ale bie Bemeinbe, ichaffen und, mas bie Sauptfache

ift, fie fann es ohne Rachtheil fur fic, ja fie fann

Un nunlichen landwirtbicaftlichen Arbeiten fehlt es in feiner Bemeinte. Bo ift bie Bemeinte, Die bebaupten fann, alle ibre Bleinal- und Relb. mege feven bereite im beften Buftanb, es laffen fich in bem Gemeinbewalt feine nubliche Rulturen mehr machen, bie MUmanben und Beibeplage fepen feiner Berbefferung mehr beburftig, es gebe feine Steinriegel mehr abzuheben . feine fumpfigen Ctel. len mehr troden au legen, feine Uferbauten mehr porgunehmen, feine Biefenmafferungen mehr angulegen 16.? Doch mir wollen aufboren. Dinge anjufubren, bie jebem Ortevorftanb nabe genug liegen und von ibm gewiß auch bie jest ichen nicht unbeachtet blieben. Gin Streitpunft fann nur ber fenn, in wie weit jolche Arbeiten auch in ber Art nublich genannt merben fonnen, baf burch fpateren boberen Ertrag ber Dalbungen. Milmanben. Beiben sc. bie Bemeinbefaffe fur ibre Muslagen rollftanbigen Erfan und Geminn erbalt. Siebei fommt es aber naturlich auf ben Grab von Umnicht an, mit bem folde Meliorationen porgenommen werben, und mo ber Ortevorfteber nicht felbft Dann vom gach ift, wirb er immerbin mobl thun, Sachverftantige aus ber Rachbaricaft babei ju Rathe ju gieben. Die herr Direftor Rala in Sobenheim furglich burch ben Begirtbarmenverein feine Bereitwilliafeit ausgeiprochen bat, überail im Dberamtebegirt Stuttgart, wo man beabfichtigt, jum Beften ber Urmen großere lanbwirtbicaftliche Arbeiten, wie Berbefferung von Allmanbflachen, Drainfrungen . Relbmegregulirungen ac., porunebmen, mit bem Schultheiß an Drt und Stelle ju geben, ben Blan bagu ju entwerfen und bie Hus. führung im Großen ju übermachen, fo wird fich gewiß in febem Begirt ein tuchtiger gandwirth finben, ber gleiche Bereitwilligfeit, bei folden Arbeiten behulflich ju fenn, an ben Sag legt. Much bie landwirthichaftlichen Begirtepereine merben gewiß iebem Ortevorfteber, ber fich in folder Ungelegen. beit an fie wenbet, gerne mit Rath und That an bie Sant geben. Werben aber folde großere Unternehmungen von vorn berein nach einem feften Plane entworfen und ausgeführt, fo ift gar nicht baran ju greifeln, bag fie nicht nur mit feinem' Schapen verbunden find, fondern vielmehr geminn. bringent nich ermeifen werben.

Die Gelbmittel jur Musfubrung folder Mrbeiten werben freilich in jeniger Beit in ben menigften Bemeinben bereit liegen. Gie muffen entweber burch eine Bemeinbeumlage ober burch Mufnahme von Rapitallen beigeschafft: werben, und ba man fich ju bem Erfteren gerabe jest, mo auch bie Bermöglichen größere Musgaben als fonft baben, fcmer entichließen mag, fo bleibt nur bas lettere ubrig. Begen biefes Coulbenmachen tragt nun gwar ein gewiffenhafter Ortevorfteber in gewöhnlichen Beiten mit affem Recht großes Bebenten. - aber wir leben auch nicht in gewöhnlichen Beiten. Die wir icon oben bemerften, geholfen muß merben, und es fragt fich baber nur, ob es portheithafter ift, 500 fl. fur einfache Almofen auszugeben, ober 1000 fl. auf nugliche Urbeiten ju verwenden, fo bag, wenn man recht rechnet, bie Bemeinbetaffe eigentlich gar feinen Berluft erleibet.

Erft vor einigen Tagen erhielten wir ein Schreiben von herrn Bofthalter Roller in Balingen, worin es beifit:

"Gragt man, wie ift ju belfen? mo ift Arbeit mit einigem Rugen ju finben? fo mare mein Rath folgenber. Da bie Relberpreife auf ben nieberften Buntt berabgefunten find, biefer niedrige Breis aber fich feine 5 3abre batten fann, jo fell man in Drien, mo ber Morgen geringes Relb nur 5, 10 bie 15 fl. toftet, einige antaufen und 21, Schub tief roben laffen. Bleiben biefe Relber auch 5 Jahre lang unverfauft, fo haben nach Berfluß Diefer Beit bie nun tiefgrunbigen gelber ficher einen boberen Merth, fo bag menig Berluft babei beraus. tommen wirb. Eben bicfe Relber, bie bis jest menig Ruben trugen, werben auf emige Beiten tiefgrundig bleiben. In ben an unferer Schmelgerftraße gelegenen Orten Enbingen, Ergingen, auch Beilbeim, find eine Denge Meder feil per Morgen au 5, 10 bis 15 fl., bie Riemand will, und fo find viele Orte in unferer oberen Begenb."

Bir führen biefes nur als ein einzelnes Bei piel an, wie je nach den Berhältnissen Arbeit geschaffen werben lann ohne großen Aufwand, und wie jolches, recht angegriffen, zu einer nachhaltigen Berbesteung unserer landwirthschaftlichen Berbältnise siber bei der die besteht is genereich wirten muß. Am Aredit zur Beischaffung der Geldwittel seht es feiner Gemeinde, und die Genehniaume. für die iener Gemeinde, und die Genehmiaume. für die ien Iverd auch Ausstehnstalten aufgunehmen, wich von ber höhren Behörde. teiner, Gemeinbe verweigert. Es ift also gang in bie Sande ber Gemeinbebehörten gegeben, durch Schaften jung nüplicher Arbeiten nicht nur bem Nothfand ihrer Batger bis zur Ernbte grundlich abzuhelsen, sondern zugelech ben Gerund zu fünstigem Wohlfand ber Gemeinbe zu Isgan. Röge feine Gemeinbebeiderbe bie schwere Berantwortung auf sich laden, eine solder Gegenheit unbenütz gelaffen zu haben!

#### Das Rachbrefchen bes Etrobs.

Bon einem ber größten und intelligenteften Landwirthe bes bieffeitigen Begirfe murbe mir bie Mittheilung gemacht, baß er, verjuchemeife, anideinend gang aut ausgebroidenes Strob nedmals nachbreichen ließ, wobei 3 Dann in einem Tag 2 Simri auten Dinfel lieferten. Benn man nun bei ben theuren Aruchtpreifen bas Gimri Dinfel nur ju 1 ft. 10 fr. in Berechnung nimmt, fo verbienten 3 Dann 2 fl. 20 fr. und mithin jeber 47 fr. per Tag, mas nach Abjug bes gewöhnlis den Zaglobne immerbin noch einen Geminn, iebenfalls aber feinen Schaben fur ben GuterbeniBer abwirft. In ber gegenmartigen Beit, mo fo febr über Berbienftlofigfeit geflagt wirb, fonnten baber Die großeren Buterbenner vielen armeren Leuten buburch au einem Berbienft perbelfen, bag fie ibr Strob nachbreichen laffen und enmeber bie baburch gewonnene Rrucht fur fic bebalten unt ben Dreidern ben gewöhnlichen Taglobn bezahlen, ober baß fie benielben, mas mobl angemeffener mare, einen Theil ber Arucht überlaffen. Die großeren Guterbefiter follten begbalb biefes Mittel aur Beicaftigung armerer Mitburger nicht außer Ucht laffen. fontern fogleich Berfuche anftellen unt, wenn biejelben gleichfalls einen entiprechenben Erfolg liefern, unausgefest bamit fortfabren. \*

Beineberg, ben 20. Februar 1854.

Der Borfiand bee landw. Begirtovereine:
Dornielb.

#### Cofguts: und Bemalteregefuch,

Einige Armenfeunde beabfichigen, eine lea bewirth ich efter Gr i i eh un g den fiva it . jugründen, beren Aufgabe ed ware, nach einem langt anerfannten Beduffniß fortrodhrend etilde 20 arme Anaden ju braven nächtigen Aderfunchten und Landbauern profitic berannubilben.

Siesu wird ein bem Berkulf ausgelehres, nach age und Beschaffenheit für den Imed geeignetes Bauerngut zu erwerben gejucht, das neben bescheitenen aber zwedmaßigen Geballichfeiten etwa 100 bis 150 Morgen fruchtbare Guter umfassen und für einen ben dermaligen Berbaltnissen ent sprechanden, möglicht billigen Berbaltnissen ein prechangen seyn sollte, als eine beigalfige Ersparniss der Anfalt seibst zu gut tommt und die Begablung nach ben Mussehen bes Berkaufers ersiegen fann.

Bugleich wird ein prattisch bemachrter Gutspachter ober Auficher gesucht, ber wo möglich mit einer tuchtigen Saubfrau auch jur Pflege und Ergiehung ber großen Familie fich besabigt und berufen fublen sollte.

Begirtebereine und fenftige Freunde ber Sade, meffen Ber einen ober anteren Richtung angemeffent Boridflag machen fonnen, werben gebeten, ibre Mitheilungen in Balbe an ben Unterzeichneten gelangen gu laffen, ber ebenfo von Betheiligten felbft Mittage über mimmt.

Stuttgart, ben 3. Darg 1854.

Regierungeaffeffor Claueniger.

Riede.

<sup>&</sup>quot; Indem mir biefen Meifel bem Beliederger fandwirtsfcheftigien Bobermater einenbeme, figen wir bel, bab bei Rachpreschen beimbere bei Beigen nab haber, welche vor Bigter, einem jur Sant, gebrochen weren finde, mepfelten fest vorlieben um biefe Jeit sich felten erig auspreschen luffen

<sup>.</sup> Um Digerftanbniffe gu vermeiben, muffen mir biegn bemeeten, bağ biefes Unternehmen nicht baffelbe ift mit bemjenigen, woven fcon feuber in biefen Blattern (Bochenblatt 1850 Dr. 18) bie Rebe mar nub ju beffen Ausführung von ben landwiethichaftlichen Bereinen und Begirtearmenvereinen ein Romite gemablt worben ift. And unterfdeiben fic bie beiben beabfichtigten Auftalten mefeutlich in ihrem 3med, in. bem bie Begirtearmenverelue nicht fomobl eine einzelne Anftalt mit 12-20 Rinbern babel im Ange batten, ale vielmehr bie meitefte Berbreitung folder Armenichulen über bas gange Land und, um bieß ju ermöglichen, bie Granbung einer Dafteranftalt, in melder burd bie That bie Doglidfeit nadgewiefen weeben foll, bei gwedmagiger Ginrichtung und Leitung Die Bebrilinge fo gu befchaftigen, bag burch ibre Arbeit bie Roften ihrer Unterhaltnug erfest merben, folche Muftalten fic alfo felbft erhalten tonnen Dem gemablten Romite ift bie jest bie Cemerbung eines paffenben Gutes fur biefen 3med noch nicht gegludt, es hofft aber, in Baibe, vielleicht fcon in wenigen Bochen, bas cemunichte Biel ju erreichen, und mirb fic bann beellen, rollftanbigen Bericht aber feine tieberigs Thatiafelt in biefen Mattern abzuffatten.

# Befanntmachung, befr. bie Jahres: (fog. Ceptember:) Preise für technische und landwirthschaftliche Erfindungen und Leiftungen.

Bu Befebung ber vaterlanbifden Landwirthicait und Induftrie find von Geiner Mejeftet bem Konige nachbechne Sacherberiei aus Der Oberboftaffe gnabigft ausgejest, beren Bertheilung fur bas 3abr 1834 am 27. September t. 3. erfolgen wird, und zum zum ben.

- 1) breifig Dufaten und eine filberne Medaille für die beite, von einem Burtemberger erfundene und jur Ansführung gekommene Wafchine oder Everichtung ju einem gemeinnüßigen, besonders fandwirthickeitlichen Gebrauchen Gebrauche
- 2) breißig Dutaen und eine fiberne Medalle für ibe nubliche, von einem Burtemberger gemachte demische Antbedung ober neue Anwendung befannter demischer Mittel und Brundide zu irgend einem geminunigen gwed, insefeniorer zu Breichtung ober Bervollfommung ber wirthichaftlichen ober technichen Gwerche.
- 13) breißig Dutaten und eine filberne Mebaille für Ginfubrung neuer nightiger Rutturen ober für mefentliche Berbeifteungen in bem Beniebe ber abmorteithigheit überbaupt ober iber eingeinen Breige, namentlich bes Merbaues, berfuterbaues, ber Beinbaues, beschlaues, best Ruterbaues, ber Zoffgewinnung, ber Seidegucht und ber Richbaues, ber Ibrigerinnung, ber Seidegucht und ber Richbaues

Die Bewerbungen um corftebenbe Breife find bei ber Centralftelle fur Die Landwirthichaft, weicher Die Brufung unt Begutachtung ber beireffenben Wegenfanbe in Gemeinichaft mit ber Gentraifelle fur Gewerbe und Santel aufgetragen ift, fpateftene bie gum 15. Muguft 1854 und mar mit oberamtiiden Berich. ten begleitet, portofrei einzureichen. Bei mechaniichen Erfindungen muffen entweber bie Dajdinen felbft ober genque Dobelle mit eingefenbet, bei demlichen Wegenftanten beutliche Beidreibungen nebft ben Braparaten mit vorgelegt merten. Gint gur Darftellung ber demifchen Wegenftante neue ober verbefferte Apparate nothig, jo find biefelben genan angugeben, ober Durch Beidnungen Deutlich gu machen. Die Bemerber um ben landwirthichaftlichen Breis baben ibre Ungaben geeigneten Ralle mit glaubmurbigen Beugniffen ju belegen. Gollten Bfluge unt antere Adermertzeuge jur Bewerbung tommen, fo muffen, mabrent bie Bewerbungeeingabe feibft langftene in ber obigen Brift an Die Centralftelle eingureiden ift, Die Berfgeuge mit ben nothigen Beugniffen Des Gemeinterathe und Des Oberamte ipateffene bis jum 1. Muguff an Die Direftion Des landwirthichafilichen Inftitute gu Gobenbeim portofrei eingeliefert werben, um mit benfelben Die geeigneten Berfuche anzuftellen. Bemerbungen, welche nach ben genannten Terminen ober obne oberamtlichen Bericht ober obne bie notbigen Belege

eintommen, tonnen auf Berudfichtigung teinen Anfpruch machen.

Stuttgart, ben 11. Bebruar 1854. Gentralftelle für bie Landwirthichaft. Sautter.

#### Bücherichan.

Der Repsban, ober praftifche auf 30jabrige Erfabrung gegründere Anfeitung jur Erzugung bes Refte und zu beffen Bereabrung vor allen Wibermättigfeiten und Schaben , hauptfachfich vor bem Erfrieren, von Baul Sjab6, praft. Landwirth ind hoftichter. Befth. Bertag von hermann Geibel.

Gin fonterbares Buchlein, beffen Berfaffer ben Grand ber Landwirthicaft in ber Jestzeit offenbar nicht fennt. indem er bae Bublifum mit Dingen unterbalt, Deren Befprechung vor 50 Jahren taum bie Aufgabe einer landwirtbicaftlichen Berfammlung gemejen mare. Bir wollen nicht bavon reben, bag berr Ggabo aller landwirthicaftlichen Soule baar ift, inbem er . B. behauptet, ber Repe fen weit entfernt, ben Dung gn vergebren, er benehme ibm nur bie ubermagige Rraft, - wir wollen vielmehr bie Befer fic felbft ein Urtheil uber feine Borichlage biiben laffen, indem wir lettere in ber Rurge anführen. Begen Die Durre unmittelbar nach ber Caat ichlagt ber Berfaffer nochmaliges Gaen ober anbermeitige Anblumung bee Beltes vor. Die Raupen beiprengt er mit Raifwaffer, Die Grbilobe mit gromatifden Rrautermaffern oter Strafenflaub. Die Relbichneden jollen nur auf ichlecht beftellten Medern fic teigen. Gegen bas Erfrieren rath er bas Unbaufeln mitteift bee banfelpfluge. Da berr Grabo Diefen Rath "ale bie wichtigfte Aufgabe, melde fein Buch idet," angibt, fo fonnten wir billig unfere Rritif Damit ichliegen, inteffen balten mir une boch verpflichtet, Das einzig Rene, welches une Die Brodure und grear in ihrem Coluffas mittbeilt, bier anquiubren. Ge foll namtich binfichtlich bes Repepreifes ber Cap einigen Anhalt gemabren, bag ber Rubei Repe in Biener Babrung ebenfo viel Gulben merth fer, ale ber Gentner Del Gulben in Conventionemunge. Das mirb mobi aber, abgejeben von ber veranderlichen Biener Wahrung, fo wenig genau febn, ale bie bei une gewöhnliche Annahme, bag ein Echef. fel Repe io viel gelte, ale 100 Bfunt Rubel.

A. H.

#### Chili Calpeter

toftet ron jest an außerft 13 1/2, fl. per 100 Bfunb murttembergifcb.

Beilbronn, 7. Marg 1854. Gebruber Rumelin.

fûr

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben pon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

mi. Bon biefem Blatt ericeint jeben Connabend ein balber Bogen, von Beit ju Zeit mit einer Beilage und Litbographien. Die Bigrang fann um 1 fl. 13 fr. durch jebes Boftamt in Buritemberg verbofrei bejogen werben.

### Ind a Anleitung jur Ceibezucht.

Gine vom Seibebauverein gefronte Breididrift von hermann Saib, Lebrer in Sall.

3m Rachfolgenben ift in gebrangter Darftellung bie Bebanblung bes Maulbeerbaums und tie Ergiebung ber von bem Laub beffelben lebenben Seibenraupe abgehandelt. Es fell biefe Abbant. lung ben einfachen Mann auf bem ganbe mit biefem Inbuftriegweig befannt machen. Ge ift bier nicht bie Rebe von einer gelehrten Abbanbe lung, fonbern nur von einer im einfachften Stole geidriebenen Unleitung. Goll ber ganbmann Liebe und Intereffe fur bie Geibegucht geminnen, fo muß man ibm einen flaren und richtigen Begriff von berfelben geben, man muß jeine oft gang irrthumlichen Unnichten ju berichtigen fuchen unt ibm bie mit bem Geibenbau verbunbenen Bortbeile in fo weit anichaulid maden, bag eine Uebergeugung in ibm ermache, burch bie er fich ju bem neuen vater. lanbifden Inbuftriegwelge bingezogen fublt. 3d habe bei Bearbeitung biefer Anleitung bie Urtheile und Erfahrungen berühmter Geibeguchter, foreit fie fur ben einfachen Dann notbig fint, angeführt.

Die Erziehung ber Seibeuraupe nach ber vorliegenben Anleitung ift bie natürliche, auch langjame
genannt, weil bei berfelben bie Raupen ein langered Leben haben. Dieß ift givar in so fern ein
Machtsell, als bie Raupen in Holge besten auch
mehr Butter bedursen, aber andererfeits wird bas
gange Gefchäft und bie Ginrichtung baburch einsacher und wehssellen. Mur wer sehr gespartige Juch
ten, von nichteren Gentnern Coons, betreiben
vollf, muß bie beschleungete Erziebung volkseln. Das

Berfahren bei biefer Art ber Ergiebung fonnte und wollte ich nicht beribren. Ge ift mir bie befchienigte Erziehung nur aus Bucheen befannt und, so weit ich aus biefen biefelbe begriffen, bin ich gu bem Refultate gelangt, baß biefelbe fur Leute, bie Seibezucht nur als Rebenbeschätigung betreiben wollen, nicht in Anwendbung tommen fann.

3d bin feit 2 3abren bier in Sall angeftellt und babe mich ale Freund ber Geibezucht eifrig bemubt, alles, mas babei ju beobachten ift, ju er. lernen. Die Belegenbeit fehlte mir nicht, ba ber biefige Ceibezuchtverein bie Cache icon in bebeutenbem Umfange betreibt. Es wurben im erften 3ahr meines Bieriepne empa 80 Bfunt Cocons und im gweiten Commer nabegu 300 Bfund erzeugt. 36 fab nicht bloe alle Berrichtungen mit an, fonbern half auch felbft mit und lernte baburch bie Grafebung ber Raupen auf Die naturlichite Beife. 36 babe im letten Commer in meinem Bimmer eine eigene fleine Bucht angefangen. Beil nun biefe meine Raupen auf bie naturlichfte Beife erjogen murben, benn es murbe weber gebeigt, noch fonnten bie Rutterungen gang regelmäßig ftattfinben, und ba bennoch meine Cocone ber Debryahl nach ju ben guten geborten, fo gewann ich bie Ueberjeugung, baß auch ber gang einfache Dann, ber Burger ber Stabte, fowie ber Lebrer auf bem ganbe biefes Beichaft mit Ruben betreiben fann. Ramentlich fur ben ganbichullebrer, ber etwas Guter. ftude bat, mußte ich feinen einträglicheren und für ibn paffenteren Erwerb, ale ben burch bie Geibenaucht. Denn bei biefem 3meige ber Lanbwirtbicaft ift berfelbe nicht bas gange Sabr binburch in Unirruch genommen, bie Mustagen fint nicht groß unt bas Beicaft leichter, ale beim Mderbau,

nichts besto weniger aber Gelb eintragend. Gest ber Lehrer auch hierin mit gutem Beispiel voran, so werben ihm balb auch andere Leute nachahmen und Ruben aus bieser Beschäftigung gieben.

Meil das erfte Erfordernis bei der Seideguscht ift, Autrer zu befigen, jo fommt zureff eine Athanbung über bie Erziehung bes weißen Maulberebaums. Der zweite Theil bebandelt fodann die Erziehung ber Seibentaupe, gibt aller Uerrichtungen an, die zu beobachten find, von bem Gi die zu bolachten find, von dem Gi die zu Bolleneung bes Gefrengkes, und ichlieft mit Berechnung bes Ertrags eines gewiffen Erück gelbes, das mit Maulbecren bepflangt ift, und ber Angabe de Gervinns, der bei zwedmachigem Betrieb ber Seidezusch erreicht werden fann.

#### Erfter Abichnitt.

Bon ber Erziehung tes meißen Maulbeer-

#### 6. 1. Geminnung bes Camene.

Die ficerfte und gredmäßigfte Fortpflangung bes Maulbeerbaumes gefchieht mittelft bes Camene; man erbalt benfelben gang leicht. Die Fruchte bee Maulbeerbaumes merben gewohnlich gegen Enbe Buli reif; fo mie fie abjufallen beginnen, merten fie gefammelt. Dan lagt fie einige Tage in beliebigen Befägen fichen, mo fie in Gabrung femmen unt gang breiartig werben. Laffen fie fich mit ben Santen ju einem Brei verarbeiten, fo merben fie anegepreft, ber abfliegente Caft ju Branntmein ober Gffig benutt, Die jurudbleibente fefte Daffe aber in Baffer ausgemafden, mobei ber Dae Muemafchen Des Came ju Boben finft. Camene mirb auf folgente Art bewerfftelligt. Dan nimmt ein großeres Befaß mit Baffer, fest in Diefes ein Gleb ein, fo bag ter Boben bed Giebes etwa' 1 3oft tief unter Baffer ift. In bas Gich wird bann bie Daffe gebracht und mit ben Sanben perarbeitet. Der feimfabige Came finft burch Die Deffnungen bee Giebes auf ben Boben bee Befanes. Das Paffer wirt mehreremal von bem m Roben gefunfenen Camen abgegoffen unt burch reines erjest. 3ft ber Came gang bell und flar, fe mirt er berausgenommen, im Chatten getrod. net unt tann, mie jeter antere Came, bie jur Muefaat aufbemabrt.

Der Came behalt feine Reimfabigfeit felten über"

ein Jahr. Der Ratur gemäß sollte man nun so gleich bie Keene in einen zubereiteten Boden saen, allein es ift scherer, bes oht bat bommenden Winters wegen die Saat erft mit bem Frühigde zu beginnen. Wan mischt bestout bie Keene mit tredenen Sande und bewahrt sie an einem feischen tredenen Sete, wohin der Luftzug nicht unmittel dar beingen fann und wo sie ver Mairen geschübt find, auf, ib die Jett ber Saat becantidt.

Be verzuglicher ber Same, besto bester bas Rejutat ber Bfangung, beshalb wende man fich bei m Raufe an ein fichere Durille. Das Bjund Maulibeerfamen foftet gegenwartig bei und 2 fl. 30 fr. Ein Loth, etwa 8000 Sorner, reicht auf ein Beet von 100 Cubratifis.

#### 6. 2. Das Gaen bee Camene.

Die gewöhnliche Saatzeit ift Mitte Mai, eine frühere Saat leibet meift burch Späftoffe. Andere fit es, wenn man bie Beete mit alten Berteten einsaffen umb turch Strobbeden gegen ben Froft fchügen tann. In biefem Halle barf man einen Monat früher iden, was ein großer Bertylei ift, weil bann bie Mangen im erften Jahr weit flater und fedftiger werben. Die Saatseete miljen einen guten lodern Boben enthalten; in sowere mehrnigem Boben zeigen bie Rafangden ein schleches Gebeihen. Dinflotlich ber Lage bes Bobens ift dam beften, wenn bie Senne von fruh Megens bis agen Mittag wirfen fann und bann Schatten ift.

Es ift befannt, bag ber Maulbeerfame ichwer jur Reimung ju bringen ift, und man bat ibn benhalb manchmal por ber Caat in Baffer eingeweicht, allein auch biefe Dethote zeigte fich nicht immer gureichent. Das einfachfte und ficherfte Berfahren ift folgenbee: Dan nimmt einen Blumentopf von mittlerer Große und bringt in ibn abwechselnt Cant ober fanbige Erbe in einer Schichte pon 1/2-1 Boll Dide und eine gang bunne Lage Camenforner. Wenn ber Topf auf biefe Beife bis jum Rande gefüllt ift, jo wirb er befenchtet unb fortwahrent feucht erhalten. Bei einer Temperatur von 9-120 Barme tritt bie Reiming icon nach 2-3 Boden ein. Sienach ift ber Beitpunft ber Ginichichtung bee Camene gu bestimmen. Bill man in bas freie gant faen, jo fcbichtet man in ber Mitte ober ju Ente Aprile ben Camen in ben Topf; faet man aber in eine Urt Diftbeet, fo barf bas Einichichten ichon ju Enbe Februars ober Anfang Darg vorgenommen werben.

" Cobalt im Topfe bie fleinen Camen Reim. murgelchen baben, ift es an ber Beit, ben Samen in bas vorber gubereitete Caatbeet ju bringen. Die Saat in Reihen ift ber breitwurfigen vorzugieben. Die Saatbeete werben gewöhnlich 4' breit gemacht, auf jebes Beet 3 Linien gezogen, jebe 1 Sug von ber anbern entfernt. Die Grabchen merben 1 Boll tief gemacht. In bieje Grabden werben bie Gamentorner mit ber anbangenben Erbe ober mit Ganb bunn eingestreut, bieranf begoffen und 1/3 Bell both mit guter und loderer Erbe bebedt. Dan faet am beiten Morgens ober Abente. 3ft ber Came qut, io geht er icon nach 12 - 14 Tagen auf. Bebedung mit feinem Doos ift gut, es fcbust vor ben Sonnenftrablen und verhindert bae Berfruften bes Bebens. Dan halte bie Caat vom Unfraute rein.

#### §. 3. Behandlung im Camenlant.

Dan foll Die Bflangden, wenn fie fich frautartig zeigen, von ben Geitenaften befreien, bamit ein einziger Zweig bie Rraft bewahrt. Rabert fich bie Beit bem Enbe Mugufts ober bem Geptember, io muß in jettem Boben bas Begießen aufhoren, bas mit ber zweite Trieb ber Bflangung nicht beforbert werbe und fie ver bem Binter noch reifes Solg machen tonnen. Bor bem Ginbruch tee Mintere muffen bie jungen Pflangen mit trodenem Laube eine queere Sant boch bebedt werben. Es ift nams lich ber 3mijchenraum fo ju beftreuen, bag bie Bflanichen amijden bem Laube fieden unt nur ein menig bervorfcauen. Gint bie Pflangden im erften Commer nicht febr groß geworben ober nicht bicht aufgegangen, fo bleiben fie unter tiefet Bebanblung zwei Commer fteben unt werben auch por bem Binter wieber mit Laub bebedt. Ertielten fie aber im erften Commer eine Sobe von 1 bis 1 1/2 Bus, ober fint fie ju bicht aufgegangen, io muß man folde Camlinge ichen im zweiten Sabre aus einander pflangen, bamit bie größern bie fleinen nicht erftiden und tie Pfablmurgeln ber erftern nicht ju ftarf merben. Das Camenlant ift auch im zweiten Commer ju behandeln, wie im erften. Leichtes Behaden, Reinigen vom Unfraut und öfteres Begießen ber Bflangden ift noth. wendig.

#### treit, mitten f. 4. Das erfte Berfeben.

Die Brublingefaat ift gewohnlich im erften Commer jo ftart geworben, bag fie im folgenben Grube jahre verfest werben muß. Dan verfest bie ein-jabrigen Bflangen in einen Boben, welcher gwar nicht fo gut verarbeitet fenn muß, wie ber ber Samenlander, aber boch gehorig murb und fraftig ift. Dan bearbeitet ibn besbalb einmal per bem Binter, lagt ibn bann raub liegen unt gibt bie meite Arbeit furge Beit vor bem Ginfegen ber: Bflangen. Benn ber Boben bergerichtet ift, nimme man Die Camlinge aus bem Lante, ichneibet fie auf 2-3 Mugen gurud und ftust bie Pfablipurgel ein wenig. Bicrauf macht man einen Brei pon Erbe und Miftjauche und taucht bie Burgeln por bem Ginjegen in Diefen Brei ein. Dan iest entweber mit bem Bilangenftode, ober man macht fleine Graben, in welche man bie Pflangen je auf 12 Buß Entfernung einfest, und gwar immer envas tiefer, als fie vorber im gante fagen. Die Pflangen muffen nach bem Beriegen, bie fie aut angemachien fint, bei trodener Bitterung taglich begoffen merben, webei man gu beobachten bat, bag. wenn man weber Regen , noch Flugwaffer amvenben fann, fonbern fich bee Brunnenmaffere bebienen muß, man biejes immer 24 Stunben perber fteben laffen muß, bamit bie Bftangen nicht erfaltet mers ben. Diejes erfte Berfegen ber Wflangen beißt man piquiren. Die Pftangen muffen je nach ihrem Bachethum 1-2 Jahre im Biquet fteben bleiben. Go lange fie bort neben, muß fleifig geidtet und gefrigt werben. gaßt man bie Bftangen 2 3abre im Biquet fteben, fo fell man fie, wenn man über. haupt verebeln will, mas ichoch nicht burchans nothig ift, im Biquet verebeln. Saben Die Pflan. gen bie Starfe eines fleinen Fingere, to werben fie in bie Baumidule verjest. Bill man fie verjenben, fo bebt man fie aus, brudt fie mit ben Burgeln, an benen man Erbe lagt, jufammen und foldgt fie in grobe Leinwand eingejenchtet ein,

#### &. Se Breites Berfepen in bie Baumichnie.

Diefes Beriegen ber Pflangen in bie Baumichute gestiebt im britten abr nach ber Sant, nachbem fie 2 Jahre im Bignet gefanten. Die Baumichute ist einen guten ledern Boern haben beiten finden fachen beren, and keinen naffen; auch ift es nicht gut, Reubruch au nehmen. Ber Binter nung ber Bechen umganvbiete werben. Sobalb man feine ficktere Koble mehr ju fürchten bat, nimmt man bie Blotagen, bie in die Baumichute tommen follen, mit Borifelt aus fierem Stanbert. Bei bei Beidheiten wird bie felhe nungfalle wenn gefahreite wird bei eine Beamichute werd geführt mit be felbatigt find, werben auf ab Gefunde einge fehntlen. Ein bei Blagung in ausgetätet, fo

werben fie an einem ichattigen Orte aufbewahrt, am beften eingeschlagen. Dan follte nicht mehr Bflangen ausheben, ale man in einem Tage berfegen fann. Das Ginfegen ber Pflangen in bie Baumichule barf nur bei gutem Better porgenommen werben. Man verfahrt auf folgente Art. Dan macht einen Graben ungefahr 1 guß tief und fest bie Bflangen, nachbem man vorber ibre Burgeln in einen Brei von Erbe und Diftjauche gebracht bat, in ben Boben ein. Gine freie erhabene Lage ift am beften. Die Beete fint 4 fuß breit mit 2 Reihen Baumden, ober 6 guß breit mit 3 Reiben. Muf ben 4 fuß breit angelegten Beeten merben 2 Reiben fo angelegt, bag gwifchen benielben 2 guß Raum bieibt. In ben Reiben fommen bie Stammeben je 2 Buß weit von einander und gwar bei 2geiligen Reiben einander gegenüber, bei Beiligen im Berbanbe wie bie Figur geigt:

Dan macht ein weites tiefes loch, fest bie Baume binein, breitet bie Burgeln aus, bebedt fie mit feiner Erbe und brudt bie Erbe etwas an. Gind bie Burgeln bebedt und fteht bas Baumden feft, fo wirft man erft grobere Erbe ein und brudt lettere feft. Gine andere Art ift bae Ginichlammen. Wenn bae Baumden im Loche ift und bie Burgeln ansgebreitet finb, bringt man einige Boll gute Erbe barauf und gießt BBaffer bingu, bie es ein Brei wirb, hierauf wieber trodene Erbe und wieber Baffer, bis nur noch eine Bertiefung von 1 Boll ift, bieje fullt man mit trodener Grbe ohne Bug an. Diefe Art bee Gegens ift bei loderem Boben (Canbboben) febr gut. Die Beit gu biefer Berfebung ift Enbe Darg bie 21. jang Mai.

(Bortfegnng in ber Bellage.)

#### Fünfte Jahresverfammlung von Schaf: züchtern und Wollgewerbenden in Ehingen am 1. April 1854.

Bei ber am Samftag ben 1. April b. 3. nach Ebingen berufenen Berfammlung von Sachverstänbigen zu Berathung ber Interessen ber Schaizucht und Bellprobuttion werben nachsehente Fragen zur Erörterung gebracht werben:

1) Bei frührern Bersammlungen wurde ber in Sobenbeim befindliche jogenannte Schweriner Stamm ben Schäfereibefigern jur Juditung empfohlen, weil berfelbe Reichvolligfeit und guten Korperbau mit angemeffener Keinheit und Weichheit vereinigt und

eben beshalb mit ber von biesem Stamm gervonnenen Wolle ben hierin neuerdings iehr gestigerten Anjerichen ter Wollgwerdenben genigt werben bairte. Es water erwalnsch, etwaige auf bit deeindern Berdältnisse Derigmabens sich sich siehen. Berdältnisse Derigmabens sich sich placente, abreichende Ansichten ernnen zu lernen, um darübere bem von der S. Regierung zu Berathung der wörte tembergischen Schahalter zu berufenden Schäfterie verstänigen (Schähalter zu berufenden Schäfterie verstänigen (Schähalter zu berufenden Englierung geben zu fonnen.

2) Rach welchen Grunbfaben foll ber Schafereinipeftor beguglich bes Bradens und ber Auswahl ber Juchtbiere fur bie einzelnen Schafhalter verfahren?

3) Welche weitere Anfichten und Muniche bat bie Beriammlung binfichtlich ber Aufgabe ausguiprechen, welche bem Schäfereinipfettor im Intereffe ber Sebung ber Schafzucht in Burttemberg ju fellen ift?

4) Beiche Renutnife werben bei ben gewöhniden Schiern haupticablie vermigt? auf welche Unterrichtsgegenftante batten fich baber bie in Sochen beim abuhaltenben praftifchen Lehrturse fur Schäfer vorzugeweise zu erflecen?

5) 3ft es munichenswerth, baß auch heuer, wie in ben lesten Jahren, hohenheimer Zuchtbode auf bem Bollmarft in Lirchheim jur Berfteigerung gebracht werben?

6) 3u welchen gallen ift benjenigen Gemeinben, welche ihre Schafreibe verpachten, Die Anlegung fünftlicher Weiben zu empfehlen? wie und in welscher Ausbehnung find bie letteren anzulegen?

7) Beiche Erfahrungen haben Die Schafhalter im verfloffenen Jahre bezuglich ber Schaffnuge gemacht?

Stuttgart, 10. Marg 1854. Centralftelle fur bie Landwirthschaft.

#### Rigaer Leinfamen.

Die Befteller von Rigaer Leinimen werben biemet benachtigig, ba ber be unch bas Anftitut angefanfte Same, welcher negen ber lange unterbrochenne Solffighete unt bem Albeine bieber uner Weggl
war, in biefer Boche noch eintreffen und im Laufe ber nächften Boche versende teretben wird. Wer rechtgeitig bis gum 20. Sertember) beftellt bat und wer
nich burch beinvere Christen abfolgalie befgieben
ift, fann auf Jufenbung bes gangen bestellten Quanumm mit Eigerfeht troften.

Sobenbeim, 16. Darg 1854.

(Diegu Beilage Rro. 3.)

### Beilage Mr. 3

aun

### Bochenblatt für Land. und Forstwirthschaft.

#### Unleitung jur Ceibezucht.

(Bortfegung von Dr. 11.)

6. 6. Bebanblung in ber Baumichule.

Um Ishanni und Micheli ift bie Baumidule ju haden. Die Entfernung einer Reihe von ber antern um je 2 Buß ift nothig, well bie Pflangen
3-4 3ahre in biefer Schule bieiben. Die Pflanpri islen im erften Sommer nicht mehr beschnicht.
Am giveiten Kruhjahre werben biesebnibere ihret fünftigen Bestimmung gemäß behandelt. Ge frogt fich jest, ob man hoch fit mm er ober Buschbume erziehen will. Ju hoch enpflangen ummnt man nämlich bie Pflangen, welche bem Altere nach aus bem Pfquet in bie Baumschule tommen sollten; oft nimmt man auch ichon einjahrige Pflanent baju.

Bill man hoch fåmme erzieben, so last man ut einen Teieb, ben fakriften, und schneider bie übrigen mit einem guten Meffer nahe am Stamm weg. Ge werden zwar balb wieder Seitentricke an den Stämmehen heverdemmen, aber do biefe bled jur Kräftstung bed Stammene beitragen, so werden sie im Laufe bed Sommers nicht weggenommen, wenn sie nicht seige konnen, oder nicht ber Bed field fact werden. Im britten findhighet biltet man in der Hochen. Im britten findhighet biltet man in der Hochen between wieder glatt weggedchnitten. Der Boden muß sich fleißig bardetiet werden. Die Baume baben jest gewöhnlich bie Eldrie erreicht, um aus der Baumichule genommen und an ibren festen gerbet gerebmund nur den festen effen Samfelut gesten mer den mit an üben festen geste genommen

Bill man Bufchbaume exifeen, so bilbet man schon im Jaufe bes zweiten Sommers, nachbem man im Frühighte alle Triebe bis auf ben flärften abgeschnitten, in einer höße von 2 Kuß bie Krone mit 3—4 Jweigen, schneibet bie unte ber Krone befindlichen Triebe weg, läßt nur bie schwächeren stehen und schwebet biefe nach und nach weg. Die Duschbaume konnen im britten frühling an ihren bielbenden Standbott versehr werden.

Beilage ju Dro. 11 b. W. 3afra. 1854

#### 6. 7. Bon ber Anlegung von Maulbeerheden.

Die größten einiabrigen Bflangen pom Camenland fonnen ichen ju Beden angelegt werben. Die Unpflangung ber Daulbeere in Beden gewährt ben Bortheil, bag man beren Blatter balb jum Futtern ber Geibenraupe vermenben fann, inbem fie fich fruber ausbilben, ale bie Sochftamme. Dan fege bie Pflangen auf 1 guß Entfernung und halte fie in beliebiger Sobe von 5-6 gus. Die erften 2 Jahre burfen beren Blatter noch nicht jur Rutterung genommen werben. 3m Frubjahre fcneibe man mittelft einer fcarfen Cheere bie abgeftorbenen jungen Pflangden bis aufe grune bolg jurud und fuche ber Sede burd alliabrliches Beidneiben eine bestimmte Korm ju geben. Dan fann bei Sedenanlagen bie Stammden in einer Entfernung von 1 1/2 guß in fchrager Richtung fegen, und gwar fo, bag nie ftete ein Rreug bilben. Dber aber fest man in jebes Roch ein Stammden mit 2 Trieben und biegt ben einen Trieb nach rechte, ben anbern nach linfe und binbet fie an einer Stange leicht an. Gine folche Maulbeerhede ift eine gang icone zwedmäßige Ginfriedigung, bie neben bem Bortbeil, bag man bie Blatter benuben fann, auch ben Ruben bat, baß fie nicht, wie fo manche anbere Sede, von Raupen verberbt wirt, benn es halt fich am Maulbeerbaum feine anbere Raupe auf. Chafe icaben aber, wenn fie beifommen tonnen, ba fie bie Blatter febr gerne freffen. Die Blatter jener Breige, bie naber ale 2 guß am Boben treiben, fint fur bie Raupen nicht gutraglich.

#### 6. 8. Bermebrung burch Ableger.

Der Maulberebaum gieft unten am Stamme Reifer ober Sprößlinge. Diefe Sprößlinge foneibet man nicht ab, sendern wenn fie i oder 2 Jahre alt find, gradt man entweder im Spätherbit nach em Möblich bed Baibe oder im Frühling der bem Mufbrechen der Anofpen gerade unter benfelben in einer Heinen Entsferung vom Mutterstamme ein ged, in die Erde, i Auf wet unter bait ein ged, in die Erde, i Auf wet unter bei ein ged, in die Erde, i Auf wet unter bei ein ged, in die Erde, i Auf wet unter bief.

fullt biefes loch etwas über bie Salfte mit guter Erbe. Man biegt ben jum Ableger bestimmten Sprofling porfictig (obne ibn abzureißen) berunter in bie Brube, macht auf ber untern Geite, wo er bie Erbe berührt, einen Conitt in benfelben, uns gefabr auf Die Balfte ber Dide, und fpaltet ibn nach pernen 1 3oft fang in ber Mitte von einanber, beugt bann bie Spige aufmarte, befeftigt ibn unten an ber Stelle bes Schnittes mittelft eines bolgernen Safene und bedt ben Sproß gu. Die über bie Erbe berausragenbe Gpige bee Abienfere wird abgeichnitten, fo bag nur 2-3 Mugen berporragen. 3ft bie Erbe gut und werben bic 216. leger bei trodener Bitterung begoffen, jo treiben fie balb Burgeln, folagen aus und machien. Rach Berlauf eince Jahres trennt man ben Ableger vom Mutterftamme, bebt ibn ohne Berlegung ber Burgeln aus, verpflangt ibn in bie Baumicule und behandelt ibn bort wie bie Biabrigen Camlinge.

#### 8. 9. Bermehrung burch Gredlinge.

. Dan bereitet ein Beet burch Saden, Dungen sc. fa ju, wie man es bei Baumichulen ju thun pflegt. Gebann fcneibet man im Britlinge gegen Enbe Mprile, bepor bie Mugen aufbrechen, ftarte, geborig reife und burch ben Binter gut erhaltene Commerlatten bes verigen 3abres vom Maulbeerbaum ab. Bobl thut man, wenn man fie nicht im jungen Solze abichneibet, fonbern noch bie Berbinbung mit bem alten Solge und eirea 1 Boll lang von biefem baran lagt. Der Schnitt muß ichief geführt merben (Rebfußidnitt). Diefe abgeidnittenen Commerlatten perftust man nun oben an ben Spigen, fo bag fie etwa 1 Rug lang bleiben, ftedt fie etwa 1 Auf weit von einander in geraben Reihen in bas aubereitete gant unt tritt bie Grbe etmas feft. Beffer thut man, weun man fleine Grabden macht. in biefe bie Stedlinge ichief legt, bie Grabchen mit Erbe fullt und etwas antritt. Es follen nicht mehr ale 3-4 Mugen über bie Erbe berporfteben. Der Drt muß etwas ichattig fenn und fleifig begoffen und vom Unfraut gereinigt merten. Cobalb bie Mugen an ben Stedlingen aufbrechen und bas Laub an benfelben größer wirb, ift bieß ein Beiden, bag fle fich bemurgeln. Die Baume aus bieien Stedlingen find aber nicht fo bauerhaft, ale bie aus Camen gezogenen. Die Erfahrung empficht bicfe Art ber Bermehrung weniger, ale bie porberaebente.

#### 6. 10. Bermebrung burd Burgelfbroffen,

Die Fortpffanjung ber Mauthesphajune burch Burgeliporfien geschiebt, indem man ein Jiahriges Baumchen, bas leinen üppigen Budd, sigh, blat ungefahr 1/4, Buß von ber Erte abichneibet unt es burch fleißiges Begießen und Behaden zwingt, mehrere Burgelschoffe zu treiben. Mit Beginn bes Frühigahrs wird ber Mutterftod mit allen ieinen Schöflingen vorsichtig aus seinem Seche ausgehoben. Die legtern werben nun, iofern fie eigene Burgeliafern befigen, mit einem icharten Reffer von bem Mutterflode getrennt und in bie Baumischule verpflangt. So zwedmäßig auch biese Berenbrungsarten find, so ift es boch vorzugiesen, bie Maulberechaune aus Samm zu gleben, bie Maulberechaun aus Gamm zu gleben, bie

### 6. 11, Behandlung ber Pflangen au ihrem bleibenben.

Rur Sochftamme merben bie Baumloder icon im Berbfte gegraben; fie follen bei 2 fuß Tiefe 4-5 Ruß im Durchmeffer haben. Rommt bie jum Berpflangen gunftige Beit, fo merben bie Baume ftangen geftedt, Die Baumlocher bis auf 1/4 Bus mit auter Erbe bebedt, Die Baumden vorfichtig aus ber Baumidule ausgehoben und, nachbem fie an Burgeln und Zweigen beschnitten, an ben Bfabl . gebracht. Die Burgeln merben nach allen Richtungen ibrer naturlichen Lage gemäß forgfaltig. ausgebreitet und mit guter Erbe bebedt. Das Baumden barf nicht tiefer noch feichter, ale in ber Baumidule, ju fteben fommen. Das farfe Untreten ber Erbe ift ju unterlaffen. Ginichlammen. ift febr gut. Bei bem Berfegen ber Bfangen merben fie geborig jurudgefcnitten. Man lagt fie bann fure erfte Jahr in Rube und bearbeitet blos ben Boben. Gie treiben im Laufe bes Commers mebrere Schoffe. Die außerften Spigen erfrieren uber Binter, foweit fie nicht berholgt fint, unb muffen im erften Rrubiahr megaeichnitten merben. Somie bie Blatter nich entwidelt baben und man fie jur Rutterung braucht, fo merben bie Seden querft angegriffen unt mit ber Scheere beichnitten. 3ft bie Bede beschnitten, fo geht man an bie Buiche baume. Diefen werben bie Eriebe bes porigen 3ahre bie auf 3-4 Mugen jurudgefdnitten .. Der Schnitt muß feilformig io geführt merben, baß ein .. Muge immer bie Spipe bilbet. Rach ben Buich. baumen tommen bann bie Sochfamme, beren Laub man julest verfuttert. Bleich nach bem Befchneis ben treiben fich aus ben jurudgebliebenen Mugen bes porlabrigen 3meige wieber frifche Schoffe berpor. 3m folgenben Jahre werben biefe mieber eingefdnitten und biefes Berfahren fo lange fortgegefest, bie bie Baume eine gewiffe Große erreicht haben. Bon nun an werben nun nicht bloe bie einjahrigen Eriebe, fonbern ofter auch mehrjahrige mrudacichnitten. Wenn ber Boben, auf bem bie Baume fteben, nicht febr fett ift, fo muß fleifia gebungt werben. Durch bas Ginfchneiben wirb bie Thatigleit ber Baume fo gefteigert, bag fie viel mebr Stoffe in fich verarbeiten, ale anbere Baume, bie man ihrem Schidfal überlagt. Der befte Beweis biefur ift bie Thatfache, bas bie Baume, melde eingeschnitten werben, viel ftarfere Stamme befommen, ale anbere. Ge ift bas Beichneiben felbe bei Sochftammen bis jum vierten Jahre nach ihrer Berpflangung angurathen. Gie befommen bas burch fo fraftige Stamme, bag fie obne Ctuben befteben fonnen. Bill man bann fpater jum 216ftreifen übergeben, fo baben bie Baume boch ichen einen ftarten Stumm.

#### 5. 12. Benutung bee Maulbeerlaube (Ablauben).

Rach Sammlung ber Blatter muß man ben Daulbeerbaum von ben tobten Meften und ven ice nen, Die burch bae Ginfammeln ber Blatter befcabigt murben, befreien, auch jene Mefte, bie eine ju fcmache Begetation außern, binwegnehmen und perbinbern, baß ber Baum fich uber Dag und Riel erbebe. Das Ginfammeln ber Blatter muß mit Sorgfalt geicheben, bamit bie Baume nicht gu febr leiben. Das vollige Entblattern ber Baume entipricht unfern flimatifchen Berhaltniffen nicht. Die Ceibenerntte fallt um fo reichlicher aus, je fruber fie gemacht wirb. Ben 1000 Bjund Blatter im Juni verfüttert erbalt, man bicielben Refultate. ale non 1500 Riund im Muguit. Fruber erzeugte Cocone find fcwerer, auch merben bie Baume mes niger ruinirt. Das Entblattern foll erft bann ben Unfang nehmen, wenn ber Thau verichwunden ift, und foll fic por Connenuntergang enbigen. Dan muß, um ben Baum abzublattern, mit ber Sand an ben Meften von unten aufmarte ftreifen, feine Rnofpen und Beere mitnehmen. Ge mare mobl

leichter, Die Blatter in entocgengefenter Richtung abrunehmen, aber ba murben auch bie Rnofpen mitgeben. Dan barf nicht auf bie Baume ficigen. fonbern muß eine Leiter gebrauchen. Die Gade für Die Blatterfammlung follen oben mit einem Reife verfeben fenn, bamit fie offen bleiben; auch follen fie einen Saten baben, um fie an ben Beften aufbangen ju fonnen. Die Blatter follen nicht in Reth fallen und por ber Gonne geichust werben. Die Blatter, Die vom Sonigtbau bebecht fint, find ben Burmern ichablich. Man muß folche Biatter porher mafchen und mieben trodnen. Die befte Detbote, Die Baume lange blatterreich ju erhalten, ift, fie fo eineutheilen, bag, immer eine Bartie bavon im vierten ober funften Jahre ausruben fann. Babrent ber Regenzeit muffen bie Blatter getrod. net merben. Dan ftreut bie Blatter portionenweie in einem trodenen Bimmer auf ein reines Beintuch. menbet fie mit einem Rechen ober einer Gabel biter. um und fchmingt bas Tuch mit beiben Einben.

Schneller gebt bie Cammlung ber Blatter, wenn man bie 3meige ausschneiber. Diefes gewährt gegen bir anbern Arten, ben Rugen, bag man nicht, wie bet jenen, bem Baum nur alle 2 Jahre eine Ernbre abnehmen fann, inbem er immer im Bwir ichenighre ruben fell: vielmehr gibt ein geregeltes Muefchneiben ber fich jebes 3abr zeigenben; unenfefmlichen, nach ber Queere ober nach Innen macht ienben 3meige jebesmal einen fleinen Ertrag , mab. rent alle 2 Sabre auf eine volle Ernbie gerechnet merben fann. Die Baume, Die man in einem Sabre julest ablaubte, muß man im nachiten Jahre querft pornehmen. Benn man fo bie Baume abweches. lungeweise ein Jahr ruben laft, io merben fie balb in einen Buftand pericut, wo fie bas Doppelte und Debriache an Blattern liefern, ale wenn man fie alliabrlich ablaubt, und überbief bat man noch bebeutenbe Bortheile zu ermarten burch bas langere-Ausbauern ber Pflangung. Die Baume, Die jum. Samen beftimmt find, muffen fur biejes Jahr vom Abpfluden ber Blatter verident bleiben.

#### 6. 13. Anlegung von Mauibeerpflangungen,

Der Mausbeerbaum liebt, als eine aus watmeren Kanbern ftammende Pflange, einen tredenen warmen tiese und fruchtbaren Boben. Er fommt mar im Allgemeinen überall sert, wo Obischaum gebeiben, boch jagt ihm ein falter schwerer Boben, wo woff auch noch Obfibaume fortlommen mogen, weniger ju und burchaffenben und naffen Untergrund tann er am wenigften ertragen. Ein fteiniger Boben ift seinem Bacobetbum nicht binberlich, wenn nur noch genug fruchtbare Erbe untermengt und bie Möglichteit gegeben ift, Wurzeln in die Liefe zu schlagen.

Es ift icon von Manchen behauptet worben, ber Daulbeerbaum mache gar feine Unipruche an ben Boben und fomme überall fort, wo fonft nichts mehr machfen wolle. Dem ift aber nicht fo. Bobl mag er in einem magern Sanbe, auf bem er feine Burgeln in ben feuchten Untergrund fenbet, fort. tommen und mohl gebeibt er auf Rainen von gutem Boben, mo bieber vielleicht nur Dornen und Bebuich muchien, freudig, aber von einem entichies ben magern, unfruchtbaren, naßtalten ober flach. grunbigen Boben ift gewiß fein guter Erfolg gu boffen, benn wenn auch bie Pflange nicht abftirbt, fo wird ficherlich Bachetbum und Blatterertrag jurudbleiben. Unfer Rlima ertragt ber Raulbeer. baum fo gut, wie unfere Dbftbaume, ja noch bef. fer. Das beweifen bie mehr ale 100jabrigen Baume in unferem Banbe, bas beweifen ferner bie in Rorb. beutschland gemachten Erfahrungen, mo ber Daulbeerbaum einer Raite von 28 R. tropte. Es barf fomit mit Giderheit angenommen werben, bag ber Mauibeerbaum in allen Gegenben bes ganbes, auch ben rauberen, wohl fortfommt. Gubliche, fuboft. liche und fubmeftliche Abbange fint am tauglichften. Sobe Lagen find beffer ale tiefliegenbe.

hat man bie Auswahl bes Playes getroffen, fo fragt es sich jundofft, weiche Art von Anlage man machen will, ob namitich tie Maulbecrpflangung bie einzige Ruyung seyn soll, ober ob man ben Beden auch noch landwirtssschaftlich berüßen will. Manche Plate, als allumanten, Schafmelben, Ordungen oder fleile Abhange, lassen fein Wahl, und man wird sich baher hier mit dem Behaden bes Bodens 2-3 Auf rings um der Etamm be, gulgen muffen. Sat man aber die Wahl, so burfe ber gleichzeitigen sandvirtsschaftlichen Be- nügung bes Bodens burch hadfrüchte, abnitch wie bieß bei Baumadern ber Kall ist, der Berzug zu geben seyn, indem bieselbe nicht nur die Koften bes haten und Dungens becht, sondern im besen

Fällen noch einen Ertrag abwerfen fann. Einen Mittelweg bilben endlich solche Anfagen, die wenigstend in so lange, bis die Pffangung völlig berangemachen in, also 15—20 Jahre landwirthschaftlich benugt werben können.

Sieran reiht fich bie grage, ob man bochfamme, ober Buichbaume ober beibes gemticht anlegen foll. Bufchbaume gemabren ben Bortbeil, bag man fcon in ben erften Jahren ber Bflangung mit ber Rusung beginnen tann, bag fie 20 - 30 Jahre lang mehr Ertrag gemabren, ale bie Sochftamme von gleichem Alter, und bag bie Blatterernbte febr erleichtert. ift. Eros biefer Bortheile ift ee boch nicht ju em. pfehlen, fich gang allein an Buichbaume gu halten, ba ber Sochstamm boch im Allgemeinen ein befferes, fraftigeres und, wenn er einmal herangemach. fen ift, auch mehr laub gibt und eine langere Dauer bat. Ueberbieg lagt fich unter ben Soche flammen eher eine Rebennusung ergielen, ais unter ben Bufchbaumen. Ge ift baber ju empfehlen, Bufchbaume und Sochftamme in ber Beije gufammen ju pflangen, bag bie Bufcbaume etwa nach 30 - 40 3ahren berausgenommen werben und ber Blag bann ben Sochftammen allein gelaffen wirb. Bas bie Bflangung von Geden betrifft, fo empfiehlt fich biefe gang befonbers, ale nicht nur ber Plat hiegu nirgente Gelb foftet, fonbern eine gut angelegte Sede neben bem Schute, ben fie gemabrt, noch einen Ertrag burch ihre Blatter abwirft, - ein Umftant, ber Bebermann bestimmen follte, feine anbere ale Maulbeerheden angulegen. Rur muß man nicht glauben, mit blofem Beden. laub eine Raupengucht anfangen ju fonnen, benn bas Bedeniaub ift ftete unfraftiger und mafferiger. ale bas von Buidbaumen ober Sochfammen, und taugt blod jur Butterung bis jur vierten Bautung. Rachber muß berbee, burch bie Sonne buntelgrun gefarbtes laub gefüttert werben. Defhalb nicht ju viel Seden im Berbaltnif ju ben Bufchbaumen und Sochfammen! Bur Berftanbigung follen bier Beifpiele von verichiebenen Unlagen nebft Berechnung ber fur einen Morgen nothigen Bflangen und beren Unfaufetoften nach bermaligem Breife folgen. Dabei follen obige Rudfichten beachtet werben.

( Bortfegung folat.)

ffe

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

ift a an a o R. Burttemb. Centralftelle für Die Bandwirthicaft.

Ben biefem Blatt ericheint jeben Cannabend ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Bartemberg portofrei bezogen merben.

Ueber bie Bestimmung der Pachtgelber von größern Gatern nach den laufenden Fruchtpreifen.

Dies in allen sogenamten Beurungsfahren auflauchend grage hat ein Laudwirtz in der Rummer 7 bed Mochenblatted aufgeworfen und ben feinem Standpunftr aus, welcher, wie es scheint, der eines Rächtere it, auch jegliche bahin benniertet, das ber Gruntliga, wach nur einen Thil bes jahrlichen Bachtgelbed wach den laufenden Preifen festuliegen," ein unnormaler mit ben Gutschriftigung in Mitterpung febende febende fest.

Da ber Fragesteller nicht ermangelt, auch ambere Anfichten über biefe Brage interessant ju finben, so erkauben wir und, einige in biefer Beziehung gesammelte Erschrungen mitjutbeiten, und
mar biefes um so mebr, als wir horen, bas bie
Machrer- einer sehr bedeutenben Gruntherrichaft in ihrer Gesammtheit Schritte gethan haben, um auf bie Ausschretza hinquwieten.

Bute, obicon ioldes verpactet ift, Antheil nimmt. Diefes geichich auf bie einfachte Beife baburch, bag er fich einen Theil bes Ertrag an Beichten im Pachtvertrag ausbedingt. Db biefe Richte in Natur geliefert ober in Durchschnitts, preifen begahlt werden, hat auf gegenwartige Erde terung feinen Ginfus.

Daß biefe Theilnabme nicht immer, wie ber Gragefteller angunehmen icheint, jum Bortheil bes Butebefigere ausfällt, baben mir in ben lesten 5 Jahren erlebt. Dagegen baben wir nicht gelefen. baß fich bie Bachter jufammen gethan ober öffentlich barüber beichwert haben. baf in ben Sabren 1848 und 1849 Dintel, welcher auf ben Corannen nur 2 fl. 42 fr. bie 3 fl. 12 fr. gegolten batte, pon ber Bachtberricaft in bem vertraadmaßig bestimmten Breife von 4 fl. 30 fr. angenommen werben mußte. Defgleichen wird fich ber Bachter ebenfalls nicht bagegen ftrauben, wenn ibm bie Bachtherricaft feine burch irgend einen ungun. ftigen Ginfluß, ale Betterfclag, Thau te. etwas entwerthete Frucht an Bachtgelboftatt vertragemäßig abnimmt, ba bas Getreibe einmal nicht anbere auf bem Bachtgute gemachfen ift. Goll nun ber Butd. eigner bie ungunftigen Greigniffe ju einiger Chablosbaltung bes Bachtere mittragen belfen, fo finben wir es gang angemeffen, bag ibm auch in gunftigen Berhaltniffen, alfo auch von ben bobern Grucht. preifen etwas ju Theil wirb.

Nach bem Gesagten können wir eine becartige Bedingung im Jachtvertrag, nicht immer nublich für bem Guideigner, somit auch nicht schällich für ben Pächter halten und muffen ble in bem Schlussiaber Frage enthaltene Ermahnung an ben Guiebefiber als vein problematisch erflären. Bir fommen nun jum gweiten Theile unferer Betrachtung, namlich auf bie von bem Fragefteller für Berechnung bes Bachtertrags gewünsigte Bafis. Derfelde bezweifelt bie biefer als Aufhaltspunft benühlen Fruchtpreife, weil biefelben wegen ber Bervolltommung ber Bertehesanftalten nicht mehr. bie natürliche burch ben Ertrag bestimmte höbe erreichen follen.

1 2 1 112 75

Go viel une befannt, werben von ben großern Butebefinern bei Entwerfung ibrer Bachtvertrage. berechnungen bie Durchichnittepreife von ben vergangenen 18-30 3ahren ju Grund gelegt, auch find bie meiften ber Bachtvertrage in Cubbeutich. land auf 12-18 3abre abgeichloffen, es fommt fomit bei Bugiebung ber Fruchtpreife immer eine Beriche von minbeftene 30-48 3ahren in Betracht. Mir fragen nun, ob bei einer fo langen Beriobe nicht Durchichnittepreife gefunden merben, bei benen beibe Bartien mabrend einer Bachtbauer von 12 bie 18 Jahren ihr Intereffe pertreten finben. Und überbieß merben ja bei feiner Bachtverbanblung bie Bachfliebhaber genothigt, bie von ber Bachtherrfcaft angenommenen Fruchtpreife ju ben ihrigen gu machen; es wird ihnen vielmehr überlaffen bleiben, ibre Offerte auf ben Grund ihrer eigenen Ertrags. berechnung ju machen, in welcher bie burch bie neuen Berfebreipfteme mobificirten Kruchtvreife nach pachtnerifdem Gutbunten figuriren mogen. Mus biefem Grunte batten mir eber eine Barnung fur Bachter und Bachtliebhaber, ale fur Berpachtenbe erwartet.

Bum Schluffe entbloben mir une nicht, bem herrn Rragefteller bie Berlegenheit fund ju thun, in welche mir burch feine Aburtheilung ber Rruchtpreife ale Grunblage fur Bachtvertrage gefest murben. In unferer nicht allgu furgen landwirthichaft. lichen Braris maren wir genothigt, bei lanbwirth. fcaftlichen Ertrageberechnungen bie Fruchtpreife als Mittel jum 3med ju benugen, ebenfo haben une fammtliche tameraliftifche Schriftfteller gelehrt, bie Rruchtpreife ale Sauptmoment fur Beftimmung pon Bachtrevenuen anquieben. Diefer fichere Boben will une burd bie 42 Beilen in Rro. 7 entrudt merben. Es burfte baber bie Bitte, um gefällige Mittheilung eines anbern Anhaltepunftes gerecht fertigt ericeinen, bamit fur ben mit fo ichneller Schecre abgeschnittenen Aufertau uns menigftens ein Raben gereicht werbe jur Rettung aus bem Schiffbruch, welcher bei weiterer Berfolgung ber Marimen unferes Borrebnere bie fo wichtige Partie bes landwirthschaftlichen Biffens, namlich bie Zarationslehre, bedroht. A. S.

#### Unleitung jur Ceibejucht.

(Bortfegung von Dr. 11 Beil. 3.)

- 1. Maulbeerpflangung ohne fonftige Benutung bes Bobens.
  - a) Bflangung von lauter Buichbaumen.

Entfernung ber Reihen 9', in ben Reihen 6'. Bebarf auf ben Morgen 711 Buidbaume, a 5 fr. per Stud, 59 fl. 15 fr. Man fann bie Reihen auch bios 6' wett machen, aber enger burfen fie nicht werben.

#### , b) Dit Sochftammen untermifcht.

Die Reihen 20' weit, abwechseind mit einer Reihe von Buschdaumen, in den Reihen auf 30' ein hochstamm. Bedarf 64 Hochstamme, à 18 fr., 19 fl. 12 fr., 320 Buschdaume, à 5 fr., 26 fl. 40 fr., yusammen 45 fl. 52 fr.

Die Richtung ber Reihen in ben Anlagen wirb am gwedmäßigften von Oft nach Beft genommen, bamit die Sonne biesclben so lang ale möglich beideinen fann.

### II. Maulbeerpflangung mit fortmabrenb landwirthicaftlider Benugung.

Entjernung ber Reihen 60', in ben Reihen je auf 30' ein Hochftamm, dazwischen je 2 Bufchbaume. Bedarf 21 hochftamme, à 18 fr., 6 fl. 18 tr., 43 Buischbaume, à 5 fr., 3 fl. 35 fr., jusammen 9 fl. 53 fr.

- III. Mittelweg, wenn bas Grunbftud bis jum völligen heranwachfen ber Pflamjung landwirthichgiftlich benugt werben foll.
- a) Entfernung ber Baumreihen 30', in ben Reihen je auf 30' ein hochftamm und bagwifchen 2 Buisbaume. 43 hochftamme 12 ft. 54 fr., 85 Buisbaume 7 ft. 5 fr., jusammen 19 ft. 59 fr.
- b) Daffelbe noch enger, so bag mit ber Zeit bie Buschaume entsernt werben und blos hochstamme bleiben. 96 Hochstamme 28 ft. 48 ft., 96 Buschbaume 8 ft., susammen 36 ft. 48 ft.

Beim Ceben wird baran erinnert, bag bei Bflangungen auf nicht tiefgrunbigem , bereits in autem Bau befindlichem Boben bie Locher vor Binter gemacht merben follen, und amar menigftens 2' fief und 3' im Durchmeffer. Je ichlechter ber Boben, je großer find bie locher ju machen und mit auter Erbe auszufullen. Alle Bflangungen, welche nicht in gebautem Boben fteben, muffen wenigftene ameimal im Jahre (Fruhling und Berbft) 2' im Umfreis bes Ctammes gehadt merben, bamit bas Unfraut entfernt und ber Boben ben atmofparifden Ginfluffen aufgeschloffen wirb. Qud eine Dungung mit Stallmift ober verschiebenen 26. fällen von Leber. Bolle, Saaren, Lumpen ze, wirb bie Roften gewiß lobnen. Ariider animalifder Dunger, unmittelbar auf bie Burgeln bes Baume gebracht, ift icablich; bie Baumwurgeln merben leicht branbig. Rompoftbunger ift befonbere gutraglid. Baume auf ju fettem Grunde liefern ein ju maftes, ber Geibenraupe verberbliches gutter, bie auf einem auten Mittelboben ftebenben bagegen ein ben Raupen gefünberes Blatt.

#### \$. 14. Bejdreibung einer Daulbeeranlage.

Es wurde icon oben bemerft, bag Sedenans lagen febr balb einen boben Ertrag geben, baß nach biefen bie Buichbaume tommen und gulest erft bie Bochftamme. Es mare bemnach bas Beite, bie gange Unlage mit lauter Beden ju machen, aber bier treten une flimatifche Berhaltniffe entgegen. Um ben Boben moglichft aut au benuten, mußte man bie Sedenreiben nur auf 6' von einander entfernt gieben. Rach menigen Sabren murbe bann aber bie Conne auf ben Boben gar nicht mehr einwirfen fonnen, er murbe nicht abtrednen und im Binter murben fich große Schneemaffen barin ansammeln. Um biefen Rachtheilen zu begegnen. muß man bie Sedenreiben wenigftens 12 Rug von einander entfernt balten und ihnen eine Richtung von Rord nach Gub geben, bamit bie Dittage. fonne ben Boben geborig ermarmen fann. Der 3wifdenraum gwifden ben Seden wirb mit Bufch. baumen ausgefest. Dan fest bie Buichbaume je auf 6' Entfernung von einander und 6' von ben Seden, fo bag bie Buichbaumreiben in gleicher Richtung mit ben Seden laufen. Ginb bie Buich. baume nach mehreren Jahren fo fart geworben. baß fie einanter beengen, fo nimmt man immer ben gweiten heraus, daß fich bie andern weiter auch echnen fonnen. Wied auf biese Arte eine Maulbere anlage mit Heden und Bulchdaumen gemacht, so safet und Bulchdaumen gemacht, so safet und Bulcherede und gwar mit Wilbilingen ein. In den Indication werden und Baumreiben sollen hauftrüchte mit reichticher bund gedaut gebaut werben. Dahurch weit dem Untraute gestucht und ber Boben immer bearbeitet. Ein Morgen so angelegt safet 4800 hedenpflangen und 228 Bulchdaume

#### 5. 15. Die verfchiebenen Maulbeerarten.

Befanntlich gibt es viele Barietaten, Die alle bem weißen Maulbeerbaum angehoren. Geit langerer Beit mirb bie Corte Morus moretti ale bie befte empfoblen. Der Morus moretti bat großere Blatter, ale bie gewöhnlichen Bilblinge von Morus alba, welche viele Pflangen mit geringem Buchs. bernabnlichen Bweigen und fleinen geichlisten Blate tern liefern, bei benen bas Laubfammeln ein giemlich umftanbliches und geitraubentes Befcaft ift. Sat man von beiben Gorten, fo ericbeint es am groedmäßigften, ben Deretti ju Sochftammen und Morus alba ju Buid ober Sedenpflangen ju benugen. Mußer biefen Gorten wird feit einiger Beit ber Morus intermedia mit einem beinabe boppelt fo großen Blatte, wie Moretti, febr empfohlen. Es ift befannt, bas bas Ginjammeln bes Daul. beerlaubes gur Futterung mubfam ift, und gwar um fo mubiamer, je fleiner bie Blatter finb. Das ift ber Grunt, bag man bie Maulbeermilblinge mit großblattrigen Spielarten verebelt, obgleich es richtig ift, bag bas laub bee Daulbeerwilblings ben Raupen beffer jufagt, ale bas ven verebelten Stammen. Gine neue 21rt Morus intermedia fam por einigen Jahren in Franfreid jum Boricein. Es ift biefe Urt gleichbeteutenb mit ber Corte Murier Lou. Der Loubaum lagt fic burch Sted. linge und Ableger leicht permehren und bat ben Borgug, bag er bem Erfrieren nicht ausgejest ift, nicht balber treibt, ale ber gewöhnliche, ebenfo ausreift, bagegen breite glatte Blatter liefert, tie fich leicht abnehmen laffen. Bon bem Loubaum tann man jebes Frubiabr fammtliche Triebe über bem Burgelftode unbeschabet abidneiben und jur Kormflangung verwenden. Der Loubaum ift alfo eine Barietat, melde bie bochfte Mufmertfamfeit bee

beutschen Selbeguchters verbient. Durch biefe Art wird es möglich, ohne bie foftspielige und öftere festschlichgen erne derebung von einem gegebenen Stad Lande möglich fchnell einen febr hoben Blatterertrag zu befommen. Er last fich am beften als Strauch ieben.

#### 6. 16. Bon ben Rrantheiten bes Danibeerbaume.

Die Maulbeerbaume finb, wie alle anbern Bflangen, Rranfheiten unterworfen. Durch folecht gemablte Stanborte, einen nicht entiprechenben Boben, burch Spatfrofte ober außerliche Berletungensc. entfteben gewöhnlich bie unter verschiebenen Ramen befannten Rrantheiten, wie j. B. bie Mbgehrung, ber Brant, Die Rernfaulnif. Gie geben fich ent weber burch ein ichlechtes ober burch ein gangliches Muiboren bee Machetbume, burch frubzeitiges Gelb. werben ber Blatter, burch Musichwigen eines braunen Saites ober burch Doos und Rlechten, auch ichwarze Rleden an ber fonft glatten Rinbe ju et. feunen. Die Saupthulfe geschieht immer an ben Burgeln, bie bei forgfältiger Unterfuchung ibres Buftanbes pon ber fie umgebenben Erbe bebutfam entblost werben muffen. Beigen fich bie und ba einige icabhaft, fo werben fie mit einem icarien Deffer beschnitten, gute Erbe an bie Stelle ber himmeggeraumten gebracht und ber Rompoftbunger angewendet; bie Mefte werben nach Berhaltniß bis auf ben Stamm jurudgeichnitten, worauf fich ber Baum meiftens wieber erholt. Bo fich Musfluffe geigen. bat man biefe Stellen bis jum gefunben Solle forgfaltig auszuschneiben und fie bei marmen iconen Tagen mit Ritt. Baumfalbe ober Baummache aut ju beidmieren. Beigen nich Doos unb Blechten, fo werben fie mit Strop vom Ctamme abgerieben. Ralfwaffer, womit ber Stamm bis jur Rrone beftrichen mirb, vergehrt bas Doos. Wenn man genothigt ift, ftarfe Mefte mit ber Baum. fage weggunehmen, jo muß bie Bunbe fogleich mit einem fcarfen Deffer beschnitten und mit Baumfalbe ober Baumfitt beftrichen merben.

#### §. 17. Baumfalbe, Baumfitt, Baumwachs.

Die wohlfeilfte und einfachte Difcung ift halb Rubtoth, halb Bebm, beibes gut unter einander armacht. Der Forfotbiche, febr empfehlenemerthe

Baumtitt wird, wie folgt, bereitet. Man nimmt alten trodenen Wortel von Gebauben, ebenfo viet Solassche und ungefahr ben sechapenen Theil Aussichtlichen Ebell Aussichtlichen ber Wasser febreibt und vermengt sie mit ebenso viel Außerd oder Dehsenbtut. Da um wrache bereitet man, indem man gelte Bache über gelindem Beuer in einer Bjanne gergehen läßt, die Sallse weißes Auf (Satz) und auf 1 Agund Bache V. Brund Errepentin und erwas Schweinerfett ober Schmalz beisug. Sofort läßt man das Bange so viel erfalten, daß man mit eingenäßten Salnen Slangen daraus sormiern kann.

#### Bweiter Abfdnitt.

Die Raupengucht. g. 18. Beginn ber Raupengucht.

Rachbem bie Pflangungen fo weit erftarft find. baß man auf eine entfprechenbe Blatterernbte rech nen fann, beginnt bie Raupenjucht, bei melder bie Rlugheit gebietet, im Rleinen angufangen, felbit wenn bie Berbaltniffe eine bebeutenbere Bucht ju geftatten fceinen. Dan lernt ben Gang, ben Berlauf und all bie fleinen Muimertfamfeiten und Grforberniffe, bie bas Beicaft erbeifcht, im fleinen Betrieb weit leichter und gewinnt allmalig einen richtigeren Ueberblid, wie viel Raupen man von ben ju boffenben Blattern ernabren tonne. Diefe Renntniß ift fur ben Geibeguchter um fo nothiger, ale ohne fie burch Ueberichagung bee Futterertrags leicht eine au große Huelage von Giern veranlaßt wird und er bann wegen Auttermangels fich gegwungen fieht, einen Theil feiner Raupen gu opfern. Es ift nicht ju laugnen, bag bie Raupenaucht einen gemiffen Grab von Corgfalt und Mufmerfjamfeit erforbert, aber unrichtig und unrecht ift es, bie Geibenraupe ale ein Thierchen ju begeichnen, bas febem Temperaturmechiel und febem fleinen Berfeben unterliege, benn bei etwas gunftiger Bitterung murben fie auch im Freien bei une fortfommen.

(Bortfebung in ber Beilage.)

(Biegu Beilage Dro. 4.)

# Beilage Mr. 4

aum

### Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

#### Anleitung jur Geibejucht.

(Bortfesung von Dr. 12.)

8. 19. Die Raubeneier.

Dan muß ce fich febr angelegen fenn laffen. in ben Befit guter Raupeneier ju tommen. Darf man gewiß fenn, bon einer vertrauensmurbigen Unftalt gut bebient ju merben, fo ift es beffer, in fo lange feinen Bebarf fich von bort ju verschaffen, bis man burch mehrjabrigen Betrieb gelernt bat, benfelben fich felbft ju erzeugen. Der Camenwechiel ift auch bier angurathen. Das befanntefte Rennzeichen guter Gier besteht in einer afchgrauen bellen garbe. Muf bem Ragel gerbrudt muffen fie frachen und eine Reuchtigfeit von fich geben. Das Berfahren, feine Gier felbft ju erzeugen, tommt ipater jur Sprache, befibalb foll bier nur gefagt werben, wie ber Geibeguchter bie Gier por ihrem Musbruten bebanbeln foll. Dan beforge feine Befellung ju rechter Beit, b. f. in ben Wintermonaten, und warte bamit nicht bis jur marmeren Jahredgeit, ober gar wenige Wochen vor ber Bucht. Gie merben in einem reinen, jebech nicht luftbicht geichloffenen Befaß, welches wenigftens breimal mebr Gier faßt, ale vorhanten find, in einem fub. len trodenen Drte, namentlich in guten Rellern, aufgebangen, fo bag feine Maufe bagu gelangen tonnen. Gier, auf Papier ober Leinwand aufbemabrt, werben alle paar Bochen vifitirt. Der Butritt freier Luft muß geftattet fenn. 3m Binter ift es gut, fie ber trodenen Ralte auszufegen, benn es ift befannt, bag felbft bie ftrengfte Bintertalte nicht nur nicht nachtheilig wirft, fonbern fie fraftigt. Bei eintretenbem Fruhling werben fie inbeffen bie jum Musfriechen wieber an fublen Orten verwahrt. Biele Seibeguchter erachten es ale ein Rraftigunge. mittel fur bie funftigen Raupen, wenn bie Gier por bem Muslegen einige Stunden in rothen Bein gelegt und bann wieber getrodnet werben.

8. 20. Das Ansichflipfen ber Raupen,

Die Ergiebung ber Seibenraupe beginnt mit bem Musbruten ber Gier. Dan bringt bie Gier, melde bieber im Reller aufbemahrt maren, in ein gewohnliches Bimmer, bas gegen Mittag liegt. In biefem Bimmer werben fle entweber in flachen Gefagen bunn ausgebreitet, jeboch nicht in bie Sonne gebracht, ober ftreut man bie Gier auf ein Bavier. welches erft frifc mit einer Gummiauflofung beftrichen murbe, bamit fie auf bem Bapier feft fiben. Benn man fo gludlich mar, Gier ju befommen, bie noch auf bem Blat fich befinden, auf melden fie bom Schmetterling gelegt morben, fo bat man fein befonberes Befchaft, ale bag man einigemal Baffer über fie bergießt , um alle Unreinigfeit meg. jubringen. Gie merben auch in ein bagu beftimm. tee Bimmer gebracht und bafelbft ber Ginwirfung ber Bimmertemperatur (wenn biefelbe namlich gunftig ift) überlaffen. Rach Berlauf von 14 - 24 Tagen werben bie Raupchen ausschlüpfen. Da bas Musbruten bei biefer Methobe febr lange bauert, fo werben bie Gier, fobalb ber Daulbeerbaum Blatten wie ein Sechofreugerfrud getrieben bat. aus ihrem bieberigen Aufenthalteort in bae Bimmer jur Brut gebracht. Wenn bann bie Raupen aus ben Giern fommen, find bie Blatter icon fo groß, bag man fie obne großen Berluft in Begiehung auf bas Quantum verfuttern tann. Gollten bie Raupen lange nicht ausschlupfen (falte Bitterung), fo barf man ihnen nur einige Tage einbeigen bie ju 20 Grab. Bebenfalle follte man von ber Beit an, wo bie erften Raupen aneichlupfen, beigen, bamit bie übrigen gu gleicher Beit mit ben erften aneichlupfen, weil es von großem Ruben ift, bie Raupen nur von 1-3 Tage Alterbuntericbieb ju haben. Biele Geibenguchter heben bie am erften Tag ausgeschlupften Raupen nicht auf, weil es nur menige finb.

Cobald fich bie erften Raupchen zeigen, legt man auf biefelben gang garte Maulbeerblattchen, an welche fie fich bald machen. haben fich bie Raupden alle auf bie Blattden gemacht, fo werben lettere meggenommen und entweber auf bereit gebaltene Surben ober auf Bapier gelegt, bas man an einen fichern Drt im Bimmer binlegt. Den ameiten Tag wird ebenfo verfahren und fo fort, bie alle Raupen ausgefrochen finb. Dan fortirt forgfältig bie Raupchen nach ihrem Alter, wenig. ftens bringt man biefenigen, melde Bormittags ausgefrochen, nicht ju jenen vom Rachmittag, ober bie beute Musgeschlüpften nicht ju benen bom borbergebenben Jag. Bei einer nambaften, mehrere Both umfaffenben Bucht ift es febr ratbiam, nicht alle Gier auf einmal, fonbern in Bartien und in 3mifchenraumen von mehreren Tagen auszulegen, moburd bemedt wirb, bag nicht fammtliche Raupen augleich fpinnreif werben. Man nennt febe Bartie eine Bucht, woburch bann in einem und bemfelben 3abre 5-6 und noch mehr Buchten gu Ctant gebracht werben tonnen. Wenn baber bon ben verschiebenen Buchten eines Jahres bie Rebe ift, fo find nur bie eben berührten perftanben, und man glaube nicht, bie in bemfelben Sabre gewonnenen Gier gleich wieber ju einer Brut auslegen ju tonnen, weil man fonft genothigt mare, entweber feine Baume jum zweitenmal ober boch fo fpat ju entlauben, baß bie nachwachsenben Eriebe nicht mehr reif werben fonnten.

#### 8, 21. Rutterung ber Rauben.

Bie bei anbern Thiergattungen, fo auch bei ben Geiberaupen ift es von Bortbeil, bas Rutter nur in fleinen Quantitaten, aber um fo ofter gu geben. Bebem Canbmann ift befannt, bag Bferbe, Rindvieb sc. bas ihnen in Menge porgelegte Rutter am Enbe nicht mehr freffen mogen. Man gibt beghalb ben Raupen bas gutter in verschiebenen Abtheilungen, in 24 Stunden 7-8mal, und jebesmal nur fo viel, baß fie wenigftens ben größten Theil mit Begierbe aufgebren. Man theile biefe Rutterungen in 4 Saupt. und 3-4 3mifchenfut. terungen ein. Die erfte Sauptfutterung gebe man Frut amifchen 4 und 5 Uhr, Die ameite Bormittage 10 bis 11 Uhr, bie britte Dablaeit Rachmittage gwifden 4 und 5 Ubr, bie vierte Rachte gwifden 10 und 11 Uhr. Die Bwifdenfutterungen, mobei man bie Surben berudfichtigt, wo ber befte Uppetit gezeigt wirb, finben Statt nach 7 Uhr Morgene, nach 2 Ubr Mittage und nach 8 Uhr Abenbe. Um 14 Uhr Rachto fann man etwas ergiebiger futtern und bann, so lange bie Raupen ihe led, Saitung nicht überflanden haben, bis jum Wergen aussesen. Rach ber vierten Saitung aber find bie Raupen am gefaßigften und muffen selbst jur Rachteit gefüttert werben.

Es ift ju bemerten, bag bie Raupen anfange febr gartes, bann mit ihrem Bachethum immer ftarferes und por bem Ginipinnen bas ftarffte Laub erforbern. Go lange bie Raupen bie britte Sautung nicht überftanben baben, wird bas Rutter mit einem icarfen, bei größerer Bucht mit einem meifcneibigen Biegenmeffer anfange flein, bann immer größer gefchnitten. Diefes Berfahren ift nicht burchaus nothig. Sier a. B., mo im porigen 3abr 3 Centner Cocone erzeugt murben, ift gar fein Laub geichnitten morben. Rach neueren Berfuchen foll man baburd, bag man Rartoffelftarfe ober feingeftoßenen Buder auf bas Rutter ftreut, ein fraftigeres Gebeiben ber Raupen und namentlich eine mefentliche Eriparnis an Daulbeerblattern ergielen. Kortgefeste Berfuche merben barlegen, ob biefe Dethobe allgemein angurathen ift. Die Berfuche, bie bier gemacht murben, um Cocens von rother, blauer und ichmarger Rarbe ju erhalten, je nachbem man rothe, blaue ober ichwarge Rarbeftoffe unter bas Rutter mengte, ichlugen febl. Es murben gwar rothe, blaue und fcmarge Raupen baburch gewonnen, allein ihr Beipinnft mar weiß und gelb.

Man sammle das Laub früß, wenn ber Thau abgetrochnet ift, ober Albende, bevor berselbe bi Blatete beseuchet, Dag jur Mittaggeit geschnittene Laub ift des großer. Dag ur Mittaggeit geschnittene Laub ift des großer. Die dem schuellen Berderben ausgefeht. Dit Regenwetter zu befürchten, io muß
man sich auf ein paar Tage Borrath an Laub verschaffen. Die Blätter sollen nicht sogleich vom
Baume her ober frijch aub dem latten Keller tommend gefütret werden; im erstern Balle lasse man
fie einige Stunden, ein weiten wenigstens eine halbe
Stunde verbunften.

Ueber bie Menge bes Sutters, bas eine gewiffe Angahl Raupen an jedem Tage braucht, und ber befine Ginbeilung findet man nicht jetten tabellarische Berechnungen, die jedech ben schlichten Landmann nur iere sichere und ängstich machen. So wenig berselbe seine übrigen Austliere nach berlei Zusammenstellungen sichtert, soll und wied er auch ben Seiberaupen bas entsprechenbe Futter niemals verschwenkerisch, aber befto ofter und mit feter Rucffich auf gleiche Bertheilung jutommen laffen. Rach viesseitzung Brobachungen barf man annehmen, daß die Raupen aus 1 goth Eier nabe, ju 800 Minnb Laub, und zwar die eine Salie bis jur vierten, die andere aber nach der vierten Sautung verzehren.

#### \$. 22. Die verfchiebenen Lebensperioben,

Es wird bas gange leben ber Geibenraupe in fieben Berioben eingetheilt und gwar erfte Beriobe bom Musichlupfen bis jur erften Sautung, zweite Beriobe von ber erften bis jur ameiten Sautung. britte Beriobe von ber zweiten bis jur britten Sautung, vierte Beriobe von ber britten bis gur vierten Sautung, funfte Beriobe von ber vierten Sautung bis jum Ginfpinnen. Die fechete Beriode umfaßt bie Beit, welche bas Thier in Der Buppe lebt, bie fiebente Beriobe fein Leben ale Schmetterling. Der Seibenraupe gange Lebensbauer umfaßt einen Beitraum von 24 bie 36, bochftene 42 Tagen unb bangt jum Theil von ber bobern Temperatur ab, in ber fle lebt, ober von ber großern Gorgfalt ihrer Bflege und ber Gute und Menge bes Auttere. Je marmer es ift (15 bis 200 R. bas bochite) unb je reichlicher gefuttert wirb, befto furger ift bie Dauer ibres Pebens.

Bie febe anbere Raupe, fo ift auch bie Geibenraupe von ber Ratur angewiesen, ju verschiebenen Beiten ihre Saut abauftreifen. Dan nennt bies bie Sautungen ober ben Schlaf ber Raupen. Legtere Benennung bat fich ergeben, weil fie in biefem Buftanbe mit fteifer Unbeweglichfeit, ben Ropf gerabe empor gerichtet, auf ihrem Lager, ohne auch nur bie geringfte Rabrung ju fich ju nehmen, gleichfam wie im Schlafe figen. Die in ber Sautung befindlichen Raupen barf man weber futtern, noch fonft beunrubigen und ftoren. Bei ber größten Aufmertfamfeit wird es boch ber gall fenn, bag bon ben augleich in ben Schlaf gefommenen Raupen bie einen etwas fruber ermachen, ale bie anbern. In biefem gall ift es beffer, mit bem guttern nicht eber ju beginnen, ale bie bie anbern ebenfalls erwacht fint, bamit bie Raupen fich gleich bleiben. Gie fonnen mobl etwas bungern. Die Sautung felbft ift febr intereffant. Es bilbet fic am Ropfe ber Raupe, ber febr angefchwollen erfceint, eine Urt Daste, Die fie allmalig abwirft. Bugleich friecht fie, und gwar nicht ohne einige Unftrengung, aus ihrer alten Saut, Die in ber Begend ber binterften Ruge am Lager etwas angeflebt ift. Bewöhnlich bautet fich bie Geibenraupe viermal, boch gibt es auch ausnahmsmeife melde. bie fich nur breimal bauten. Muf bas gleichmäßige Eintreten ber Sautungen bat ber Geibeguchter fein Sauptaugenmert ju richten. Degbalb fonbert er beim Musichlupfen bie Raupen vom Bor- und Rachmittag, ober boch einen Tag vom anbern, und ift bemubt, baß alle Raupen gleichen Untheil an futter, Raum und Barme genießen, benn bie, melde an bemfelben Tage ausgeschlupft find, bauten fic auch an einem und bemielben Tag. Bei forgfaltiger Pflege und richtiger Bebanblung werben bie Sautungen in folgenben 3mifchenraumen eintreten.

1ste Sautung am 5ten, 2te " " 9ten, 3te " 15ten, 4te " 22sten

Tage bee Mitres ber Raupe. Am 32ften Tage ihres Zebens beginnt fich bie Raupe einzufpinnen. It bie Temperatur etwas niedrig, so dauert jede Eedendalter 1—2 Tage langer. In der Reget dauert der Jufiand einer solden hautung 1 ½ bis 2 Tage. Rach vollendeter Sautung littert man mit Iweigen, die man sanit über die Raupen hindreitet. Bugleich wird das Umlegen berfelden auf die zweite Salite vor der auf eine neue baburch devorfftelligt, daß man die von Aaupen vollhangenden Iweige auf die neuen Raupen vollhangenden Iweige auf die neuen Raupen vollhangenden Iweige auf die neuen Raupen wells, worauf, wie zwer, die regelmäßige Kutterung wieder eingeletten wird.

Befendere Kenngelden einer ergelmäßig ver fich gegangenen Satutung find vorzüglich große Breiblich, untiges Berbeichen auf dem Lager und Junahme an Umfang und Länge. Dagegen geigt beimbere ben bei noch nicht erlangter Reife ftels einen frankbaiten Jukand an. Diefe, sowie jene Raupen, welche nicht Kraft grung beifigen, ihre Haup grüße abgedreiten, ober welche, anstatt mit dem größeten Theile gleichmäßig sortungfreiten, ober vertümmern, find zu entstenen. Ge sie den größeten Kaupen, mit man mit dem fileinen ausgeschildigesten Räupschen vor man mit den fleinen ausgeschildigien Räupschen wir Fressen and gestellt gleichmäßig in benneckt, daß die Raupen mit Fressen nach gestellt gibt man immer schwäckter

Butreungen, welche man gang einfellt, sowie man fiet, bas alle Raupen in ber Saurung begriffert find. Man fangt mit ben Gutterungen erft wieber an, wenn alle Raupen bie Saurung burchgemacht ababen. Bei allen solgenben Sautungen wieb immer wieber so verfahren, wie bei ber erften, auch muß sebemal vor ober boch nach ber Sautung gereinst werben.

#### 6, 23. Das Lofal ber Rauben.

Das Lofal jur Seibezucht, ein moglichft bobes Bimmer, erforbert eine fonnige trodene Lage unb follte gebeigt werben fonnen. Das grelle Licht ift burch Kenftervorbange, allenfalle von grober Bad. leinwant, ju milbern und bas Bimmer von Daufen, Spinnen (Beinbe ber Raupen), fowie von Unrath rein ju halten. Rur ben Unfanger genügt jebe nur einigermaßen luftige und reinliche Stube, in welcher er auf ben weiter unten befchriebenen Burben ober in anbern abnlichen Behaltern, bie er allenfalls auf einen Tifch bringt, einige taufenb Raupen ergieben tann. Gine allmalig fich meb. renbe Bucht erheifcht verhaltnißmäßig größeren Raum und eine geregelte Drbnung bei allen Ginrichtungen. Es werben Stellagen erforberlich, bie auf folgenbe Beife ju fertigen finb. gange bee Bimmere, einige Rug von ben genftern entfernt, fellt man nach Beichaffenheit bes Lotale etwa alle 4 - 5 guß in geraber Linie grei vom Boten bie gur Dede reidenbe, auf 21/2 Buß genau hinter einander ftebenbe Bfoften auf und verbinbet biefe mittelft Queerleiften. bie unter fich 2 Fuß von einander abfteben und von benen bie unterften 2 Jug vom Boben, bie oberften ebenfo weit von ber Dede angebracht finb. und gwar fo , baß fie jugleich ale Tragleiften fur bie barauf ju legenben Surben bienen. Rach Berbaltniß ber Große bee Bimmere fonnen mehrere folche Stellagen hinter ober neben einander aufge. ftellt werben. Go viel freier Raum muß aber immer bleiben, bag eine Rollftiege angebracht ober eine Bant bagwifchen geftellt werben fann, mittelft welcher bie Berjon, bie futtert, ju ben obern Surben gelangen fann. Die Butterfaften ober Surben, beren gange und Breite naturlich bem Dage ber Stellagen entsprechen muffen, befteben aus einem Rabmen von 2-4 Boll breiten Latten und que einem Beiben., Rohr. ober anberem Beflecht; auch grobes Padtuch ift gut. Bet fleinerem Betriebe genugen Bappfafichen, Schachtelbedel u. bergi.

Bum guten Gebeihen ber Selbezucht gehört vorgidt auch, bag bie Raupen während ihrer verichiebenen Sebensperioben nicht zu fehr gebrängt liegen, bemnach ber entsprechende Raum. Man rechnet für bie aus einem Loth Eire gewonnenen Raupen folgende Raumverdittniffe.

In ifter Beriobe bie gur iften Sautung 5 Quabr. Bug,

" 2ter " " 2ten " 10 " 3ter " 3ter " 23 " 4ter " 55 " 5ter " 4ter " 55 " 3ter " 3 um Einspinnen 120 "

Da mun bie Hurben etwa 12 Duabratfuß flächenraum haben, fo wurden 10 Burben für bie Raupen auß einem Loth Gier hinreichen. Sienach fann jeber Seitegaldter leicht für fich berechnen, wie viele Loth Gier ber ihm zu Gebot ftehende Raum auszulegen geflattet.

#### 6. 24. Luft, Licht und Barme.

Reine Luft und entfprechenbe Barme, wie fie bienach angegeben ift, fint nachft ber geregelten Rutterung Saupterforberniffe bei ber Raupenaucht. Die Luft im Raupenlofal muß fo rein wie moglich gehalten und bie burch bie Musbunftung ber Raupen, ber Menichen, ber Futterabfalle, bes Diftes ober burch anbere Ginwirfung verborbene Atmos fphare fogleich wieber verbeffert merben. Diefes geschieht burch fleißiges Luften ber Bimmer, mobei man jeboch auf bie icon befannten Barmegrabe und namentlich auch barauf gu feben bat, baß bie Luft nicht ju feucht werbe. Starte Bugluft ift gu vermeiben, ein fleiner Luftaug burch bas Deffnen ber Kenfter bei trodener Bitterung ift aber febr angurathen. 3m erften Lebendalter ber Raupen ift in biefer Begiebung feine besonbere Gorgfalt nothig, um fo großere aber in bem legten und namentlich por und mabrent bes Ginfpinnens, mobel frifche Buft bie fpinnenben Raupen ftarft und fraftigt. Raucherungemittel entfernen ben üblen Beruch nicht. find begbalb nicht febr ju empfehlen. Rafches Reuer pon trodenem Strob ober Bobelfpanen perbeffert bie Luft. Bei fleinen Berfuchen bient Roch. fals in einer Schale; fobalb baffelbe feucht mirb. ift es ein Beichen, bag bie Luft einer Berbefferung bebarf. Bei febr trodener warmer Bitterung ift ber Boben mit Baffer etwas ju befprengen.

(Bortfesung folgt.)

60-

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Bon birfem Blatt ericheint jeben Sonnabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jabrgang fann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Burttemberg portefrei bezogen werben.

#### Anleitung jur Geibejucht.

(Bortfepung von Rr. 12 Beil. 4.)

Unmittelbare Ginwirfung ber Connenftrablen ift ben Raupen gefährlich, man muß biefe Ginwirfung burch Genftervorbange von grober Leinwand, Bapier ober Jaloufien ju milbern fuchen. Dagegen ift bie Deinung einiger Seibeguchter, bag bie Seibenraupe in möglichft bunflem Lofale gehalten merben folle, verwerflich, benn fie empfinbet ebenfo febr, wie jedes andere Beicopf, bie wohlthatige Einwirfung bee Lichtes. Bas bie Barme betrifft. fo bat man barauf ju achten, bag mabrent ber Sautung bas Bimmer etwas marmer, ale aupor. gehalten wirb. 3ch habe bei meiner fleinen Bucht nicht gebeigt, tropbem bag mein Bimmer etwas falt ift, und meine Raupen find gut fortgefommen. Es ift fur bie Raupen viel weniger icablic, menn bie Temperatur einige Grabe geringer ift, ale wenn fie ju boch ift; nur verlangert eine niebere Temperatur ihr Leben, Go warm, bag es einen nicht friert in Sembarmeln, muß es ftete fenn,

#### §. 25. Die Reinigung ber Burben,

Reinlichfeit ift halbes gutter! Diefes alt belannte Sprichvort findet auch bei ber Seiberaupenjucht vollte Ammendung. Will ber Seibegüchter, seine Raupen gesund erhalten, so entseene er jur rechten Zeit bie leicht in Gubeung übergehenben blalle bes guttere und ben Raupentorh und bewertstellige biese nach solgenden Angaben. Man reinigt bie Raupchen bas erstemal nach ber erften hutung mittelst lieiner Zweige, welche man über fe binderiete. Die zu neuer Fressluft erwachten Räupchen sammeln fich barauf und werden so auf

reine Blage übergetragen und bann nach befannter Beife gefüttert. 3ft ein Theil abgeraumt, fo wieberholt man bas Befchaft bee Auflegens und Uebertragens, bie feine Raupchen mehr fichtbar finb. Die Autterrefte und ber Raupenfoth werben am folgenben Tage, nachbem man fich überzeugt bat. bağ feine Raupchen barin jurudgeblieben finb, entfernt. Rach ber zweiten Sautung wirb auf biefelbe Beife gereinigt und bie abgeraumten Abfalle logleich entfernt, inbem bie Raupen icon merflich großer find und im gefunden Buftanbe alfo gleich auf bas frifc aufgelegte Futter friechen. Gleiches Berfahren gilt auch nach ber britten Bautung. 3n ben Brifdenperioben halten manche Ceibeguchter eine wieberholte Reinigung fur überfluffig, allein es burite zwedmaßig fenn, auch ba je ben anbern Tag ju reinigen. Rach ber vierten Sautung aber wieberholt fich bas Befchaft ber Reinigung alle Tage, welche bei ben icon berangewachfenen Raupen auf folgenbe boppelte Beife geicheben fann. Diejenigen Raupen, welche an einem Enbe ber Surbe ungefahr einen Cout breit liegen, merben mit 3meigen belegt und mit benfelben auf eine Dulbe ober einen Schachtelbedel, hat man aber vorrathige Surben, auf biefe gelegt und bas Lager mit Silfe eince langhaarigen Borftwifdes gereinigt. biefen Blat bringt man nun bie junachft in befagter Entfernung liegenben Raupen, worauf bie baburch leer geworbene Stelle auf bie eben ermabnte Beife wieber gefaubert und fo bis jum anbern Ente ber Surbe fortgefahren mirb. Huf ben aulest leer geworbenen Raum werben bie juerft jur Ceite geftellten Raupen gebracht.

Es ift ju bemerten, bag man bie Raupen niemale raid, fonbern immer bebutfam von ihrem alten Lager binwegnimmt, weil fie fich gerne fefte flammern und fomit leicht beschäbigt werben fonnten. Dan faffe fie bem Ropfe nabe, ohne fie gu bruden und lofe fie von ihrer Stelle langfam ab. Einige Uebung gibt balb bie nothige Gicherheit und Bewandtheit. Diefes bei einer ausgebebnten Bucht immer febr umftanbliche und geitraubenbe Beriabren wird burch folgende Methobe bebeutenb verfurgt. Barne, wie Rifdernege, mit fo weiten Deffnungen, bağ bie Raupen leicht hindurch friechen fonnen, und von ber Breite und gange ber Surben werben fur jebe 2 Ctude im Borrath gehalten. Rach ber britten Sautung überbreitet man ble Raupen bamit, worauf biefe alebalb, beionbere nach aufgestreutem Rutter, burchfriechen werben. Ginb nie pen gleicher Sautung, fo wird man nicht nothig haben, Diefes Rutteraufftreuen zu wiederholen. Run merben bie mit Raupen bejegten Rete abgehoben und auf eine neue Burbe gelegt, ober wenn feine gur Sand ift, fo lange bei Geite gelegt, bis bie Surbe pom Difte gereinigt ift, worauf man bie Raupen mit bem Rege in Die Burbe legt. Muf bieje einfache Beije ift bie Relnigung pon einer bebeutenben Daffe Raupen in furger Beit pollenbet.

#### 8. 26. Fertigung ber Spinnbiltten.

Rach ber britten Sautung fell man bei einer Bucht von einigen Both Giern Die Spinnbutten ober ben fogenannten Balb ju fertigen beginnen. Derfelbe wird entweber in bejondern Stellagen von Brettern ober auf ben Surben angebracht. In beiben Rallen befteht berfelbe aus Reifern von born., fachels und bargfreien Baumen und Bebuiden, wo moglich aus Birfenreifern. Rann man Repeftrob erhalten, fo ift biefes vorzüglich ju verwenben, indem fich bie Raupen barin gerne einipinnen. Die Reifer muffen frei pon Laub, in freier Luft gut ausgetrodnet und vollig geruchlos fenn; mo moglich ichnelbet man fie por bem Triebe ihrer Blatter. Bei Ginrichtung ber Spinnbutten bient immer bie obere Surbe ale Dede fur ben barunter angebrachten Balb, ber auf folgenbe Beife perfertigt wirb. Dan nimmt Battden. melde jo lang find ale ble Surben, bobrt in biefelben je auf einen balben Boll Entfernung Locher ein und ftedt in biefe vielaftiges Repeftrob. Die Ratten merben auf bie Lager fo aufgeftellt, baß bas Repeftrob oben quiammen fioft und einen fleinen Binfel bilbet. Ginb bie Raupen aber auf Beruften, bie mehrere Etagen haben, fo wird bas Repeftrob ebenfo gebogen, bag bie form ber Epinnhutte einen Bogen bilbet, ber an bie uber ibm befindliche Burbe angebrudt ift. Die Raupen, welche ibre Spinnreife noch nicht gang erreicht baben, fonnen aud, wenn bie Gutten icon errichtet find, noch gefuttert werben. Es ift aber pon großem Bortheil, wenn bie Raupen fo gleich fint, bag fie fich im Berlauf von 3 Tagen alle einfpinnen. Musgetrednete geruchlofe Sobelfpane in Loden auf bie Burben gelegt, Bapierbutten, fowle anbere boble Begenftanbe werben nicht felten ven ben Raupen jum Ginfpinnen gerne gewählt. Um bas Berfteis gen und Berabfallen ber Raupen au binbern, ichneibe man alle uber bae Berufte binauereichenben 3meige forafaltia ab.

Die jum Ginfpinnen reifen Raupen erfeunt man an folgenbem: 1) verichmaben, ja flieben fie bas gutter, friechen mit unruhiger Gile und empor gerichtetem Ropfe und Salje auf bem Ranbe ber Surben bin und wieber, gleichsam einen ichidlichen Drt jur Unlegung ibres Befpinnftes juchenb: 2) aus bem Dunbe bangt ein Geibenfabchen; 3) bie Saut am Salie mirb runglicht; 4) ber Rorper ift gegen bas Licht gehalten burchfichtig und etwas weich angufublen; 5) bie Raupe von ihrem Lager genommen jucht fich feft um ben Ringer zu ringeln. Rach biefen Ericheinungen faume man nicht, bie Raupen jum Ginfpinnen ju bringen, inbem fie fonft ju viele Geibe verlieren, gerne trage werben unb entweber gar nicht ober boch febr unvollfommen fpinnen.

Sat man besonbere Spinnhutten errichtet, so muß man bie spinnreisen Raupen in bleieben einiegen, altein biese Geichaft barf nur ersahrene Leuten überlassen werben, benn erstens muß man bie spinnreisen Raupen genau tennen, domit nicht solche eingesetzt werben, bie noch fressen wollen, indem biese dann gang schlichte Gecond machen; greichnen midsen bie Raupen gang unten eingesetzt werben, weil die gesunden frassissen Raupen von selbst ausstellegen, die franken aber unten bleiben; beitnen muß man nie mest als 3, böchens 4 Tage Raupen in bieselbe Spinnstitte sehn, damit man mit bem Benesmen ber Gosons in seinen gebe

Raupen oft langer als 3 Tage, fo muß man meben rere Spinnhutten haben. Berabe ber Dangel an geididten Arbeitern ift ber Sauptgrund, marum bie abgefonberten Spinnbutten fur ben Betrieb im Großen nicht taugen. In ber bicfigen Unftalt befteben feine besonderen Spinnhutten, fonbern bie Borrichtung mit oben beichriebenen Lattchen, mas febr medmaßig ift. Fruber wurde bas Birfenreis ober Repeftrob bei ber biefigen Unftalt in bie burch. locherten Rahmen ber Surben eingeftedt, allein es war wegen bes gutterne und Reinigene febr unbequem und bas Errichten ber Spinnbutten mußte in ben leaten Tagen bes leaten Mitere in aller Gile bereitet merben. Diefes Jahr aber ftedte man im Boraus in Die Latteben bas Repeftrob und bielt. tiefelben bis jur Spinnreife bereit. Go batte man bann nichts ju thun, ale biefelben in bie Surben ju legen, und juvor auf jebe Surbe 3 Ctabden. 3d babe biejelbe Dethobe befolgt und gefunben. bağ biefelbe ber fruberen weit porgugieben ift.

Einige Raupen fehren von ben 3meigen nochmale jum gutter jurud, weghalb man bie und ba gute nabrbafte Blatter pertbeilen muß, bamit fie bie neu ermachte Frefluft noch vollig befriedigen tonnen. Um gredmäßigften geichicht tiefes burch Mufftellung bon blatterreichen Bweigen, Die bom Boben ber Spinnbutte an bie Geiten bes Balbes gerichtet ben Raupen qualeich ale Leitzweige bienen. um ichneller an ben Det ibrer Bestimmung au gelangen. Babrent bee Ginfpinnene vermeibe man jebe Beunrubigung ber Raupen, febes Rutteln unb Stoffen an ben Beruften und Surben, weil, wie leicht begreiflich, eine folde Storung bie Unterbrechung bee Befpinnftes jur Rolge bat. Bei fco. nem Better, bei welchem ber freie Butritt ber Luft und Conne ber fpinnenben Raupe fehr gutraglich ift, pollenbet fie nach 4 Tagen ihren Cocon, mab. rent biefes Beicaft bei Regenwetter langiamer von Statten geht. Wenn in manden Buchern bebaup. fet wirb, bas geringfte Beraufch mabrent bes Gin. fpinnens tonne verurfachen, bag bie Raupen ibren Cocon nicht vollenben, fo ift bies nach meiner 2inficht unrichtig. Deine Raupen hatten jum Theil, fogar mabrent ihres Spinnens, ibre Lagerflatte auf einem Rlavier, auf bem taglich geipielt murbe. und bennoch waren bie geernbteten Cocone ftarf und feft.

#### 5. 27. Rrantheiten ber Raupen.

Bie jetes Befcopf, fo ift auch bie Geibenraupe überall, mo fie erzogen wirb, mehr ober mes niger Rrantbeiten unterworfen, Die oft auftedenb werben und bann febr verberblich auf bie Bucht einwirfen. 3hr Entfteben ift verichieben und fang theils icon vom Gi burch ichlichte Befruchtung. mangelhafte Mufbemahrung und unrichtiges Berfahren beim Musbruten, ober mabrend ber verfchie. benen Lebensperioben von Bernachläßigung ber Reinlichfeit, von Mangel ber geborigen Bflege, von einem ploglichen auffallenben Temperaturmechiel, von folechtem Butter ac. herrühren. Die Beobachtung ber gegebenen Regeln nichert in ben meiften Rallen eine gefunde Brut und eine ergiebige Ernbte. Unter ben mancherlei Rraufheiten, bie bie Geibenraupe betreffen fann, ift bie Beibiucht ale eine ber gefahrlichften angegeben worben. 3hre Rennzeichen find: Unichwellen bee Ropies, eine über ben gangen Rorper fich verbreitente gelbe garbe und ein gelber Caft, ben bie Raupe von fich gibt. Diefe Rrantheit zeigt fich gewöhnlich nach ber vierten Santung und ift jum Theil eine Bolge bes gu febr beengten Raumes, auf welchem bie Thierchen nie fammengepreßt liegen. Gine anbere gefährliche Rrantheit ift bie fogenannte Calcino eber Duscarbine, ju beutich Berfalfung, welche aber gludlicherweise in Deutichland wenig befannt ift. Die bavon befallenen Raupen werben wie mit Ralf überzogen und muffen bei ihrer Babrnehmung foleunigft meggeraumt werben, weil bie Rrantheit anftedenb ift. Sie ift mehr in marmeren Begenben ju Saufe. 3m Allgemeinen gilt bie Regei, frante Raupen, Die anftatt ju machien nur verfummern, bie gelb, fcmara ober unverhaltnismäßig bid werben, jogleich ju entfernen. Beigt fich ber Raupenmift mehr naf ale troden, fo gebe man Laub von altern Baumen und ftelle bae Butter bon Sedenftammen ein. Beigen fich beim Ginfpinnen frante ober tobte Raupen, fo muffen biefe fogleich aus bem lofal gebracht merben.

#### 8. 28. Feinde ber Raupen.

Die Seibenraupe hat viele und gefährliche Feinde, burch beren Angeisse bie Juche im Freien jederzeit erschwert, wo nicht unmöglich gemacht wied. Sierunter jählt man Ameisen, Spinnen, Wespen, Mäuse, Subner, Kaben i.e., beinabe alle, vorzüglich Bleifch freffende Bogel, namentlich Spectling Schmalben, Robftehichen. Mie biefe Thiere find forgfälitig vom Raupenlofal entfernt zu halten, ba fie große Berheerungen anrichten fonnen. Bei Juchten im haufe ift es nicht schwer, die Raupen vor biefen Keinden zu flower, die Raupen

Die Personen, die fich mit ber Raupenzucht beschäftigen, sollen erinlich sem und nie an bas Deschäftig geben, ohne zuwor die Hande gewaschen zu haben. Arante, namentlich Fiebertrante, durfen bie Raupen nicht besergen. Personen, die sein zum Schwigen geneigt sind, sollten tein Futter streisen. Den Rauch, namentlich den Tabalskrauch, fommen die Raupen nicht ertragen.

#### 5. 29. Die Buppe.

Die Raupe, sowie flegspinnreif geworben und ihren Gecon gespennem hat, verundtelt fich ben wierten ober siniten Tag nach dem Einspinnen in eine Puppe. Die haut ber Raupe verhärtel sich babei und am Bauchtpille ziegen sich noch bie beweglichen elebeckinge. Die Karbe ber Puppe sig ansänglich blagbraun, sächt sich aber immer bunier. Die Puppe sigt in ihrem Gecon gang ruhig, wieb sie aber in is siere Meb burch einem gestort, so macht sie sehr heitige Bewegungen mit ihren beweglichen Leibeckingen. Die Leibekringe baben Lufticher. An dem Bruftsiche vornen erlennt man bie zusammengeschlagenen Lücke Vornen erlennt man bie zusammengeschlagenen Lücke, Kübler, so wie die Augen. Die Puppe enthält die Theile ber Raupe in solltsorierienten.

(Befolus in ber Beilage.)

# Aufftellung eines Cachverftanbigen gur Bebung bes Ccafereiwefens in Burts tembera.

(Bergl. Bochenbl. 1853. Rr. 41.)

Bum Behuf einer verbefierten Pflege bed Sch fereiw elens fit ju Bolge höchfter Entightießung Seiner Rönigliden Ma feft vom 8. Wary ein Sadverstaubiger in ber Person bes bisherigen Rentbeamten Fris ju Lautenbach, DR. Redarfulm, ungeftellt worben mit ber Berpflötung, bie Schöfereien bes Landes theils in regelmäßigen Runbertieft, theils in Bolge besenbert, von Seiten eine seiner Schoffereier den Belter Schofferier der Welchelbeftper im jugehenter

Berufungen, ju befuchen und ju befichtigen, bie Befchaffenheiten ber Berben bezüglich ber Race, ber Bolle, bes Rorperbaues, bes Befunbheitejuftan. bes ac. ju prufen und fobann ben Gigenthumern über bie binfictlich ber Qualitat ber Bolle fic funbgebenben Buniche und Unfichten ber wollars beitenben Bewerbe, über bie mit Rudficht bierauf angunehmenten Buchtungegrunbfage, über bie Babl ber Buchtbode, über bie Behandlung ber Bolle bei ber Baid, Cour, Berpadung, Mufftellung, fowie ben Gemeinben und anbern Coafereibefigern über bie Erforberniffe einer auten Beibe an Drt und Stelle Diejenige Belebrung ju ertheilen, weiche er im Intereffe ber Chafgucht überhaupt und jum befonberen Bortbeil bes Schafereiinhabers fur angemeffen erachtet.

Die Bejohnung bee Cachverftanbigen, fowie bie Roften ber gewöhnlichen Runbreifen, welche berfelbe ber pon Stuttgart aus erhaltenen Unweifung gemaß ju machen bat, werben auf bie landwirth. ichaftlichen Konte übernommen werben; im gall befonberer Berufung beffelben aber fint feine Dias ten und Reifefoften pon bem betreffenben Echafereiober Schafweibebefiger ju tragen. Aufgerechnet fonnen werben an Reifefoften nur bie wirflichen Mustagen für bie Benütung bes Gilmagens, ber Gifenbabn. Omnibus u. f. m., an Behrungefoften aber ein Aperium von 3 fl. fur ben Reifetag fammt Rachtquartier, und von 2 fl. fur ben Reifetag ohne Rachtquartier. Der Bohnfis bes Sachverftanbigen wird fpater befonbere befannt gemacht werben. Bis babin find Gefuche um beffen Buweifung an bie Centralftelle fur bie Landwirthichaft ju richten.

Bei ber großen, vollswirthichaftichen Bichtigfeit bes Schäfereinesens für Württemberg einen bem Mangel artioneller Gruntliche Juber Büchtung, Welbehandlung it. anderetseits, swie bei ber Rethwendigleit durchgreisender Berbesserungen fab be meisten Gemeinbeweiben, ercheint es als eine eben is wichtige, wie lehnende Aufgabe ber Landwirthschaftlichen Bezirtsbereine, dagu mituwirten, baß bem neuen Institut biefenige aufmerstame Beachtung und Aufnahme zu Theil wird, welche für Erreichung des von ber hohen Staatsregierung angestrebten Zwerst so bet vonfachen ist.

(Biegu Beilage Dre. 5.)

# Beilage Mr. 5

gum

## Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

### Unleitung jur Geibezucht.

(Befdlus von Rre. 13.)

6, 30. Abnabme ber Cocons und Sortiren berfelben.

Man nehme bie Cocond 8 Tage nach bem Auffetigen ber letten Raupen ab. Man sammetl bie mitern juecft, bis ju ben obersten. Bei ber Abnahme ber Gocond bat sogleich bas bodift nothige Sertiren berfelben und hiebei bie Auswahl ber Camencocond ju geschen. Diefes Geichaft erforbert besondere Aufmertsamfelt, weil hieven ihr Werth, sowie auch die Gute ber Raupeneier abhangt. Man theile die gange Ernbte in 4 Klafen ein.

Erfte Rlaffe. Camencocone. Siegu mable man jebesmal folche von fehr feftem Bewebe, welche von einer reichlichen Blodieibe umgeben, regelmäßig geformt und feft angufühlen finb, bie ibr Befpinnft mehr in ben Bolbungen bes Balbes, ale am Boben befeftigt baben und ju ben erften Spinnern geborten, unter biefen befonbere Cocone von meißer Karbe. Wenn recht viele fleine Rungeln auf ber Dberflache find, fo ift es ein Beichen feiner Geibe. Beim Rallenlaffen muffen fle einen tonenben laut haben gleich Ruffen. Dan rechnet fur 1 Both Gier 60 Baar Schmetterlinge, alfo 120 Cocone. Der fleinere Cocon, auf einer ober allen gwei Geiten fpinia und in ber Ditte etwas eingebrudt, foll ein mannlicher. ber runbere großere ein weiblicher Schmetterling fepn. Beber Cocon bat einen einifgen Raben, ber 900-1200' gange bat. 3bre Abnahme, fowie bie gangliche Entfernung ber Rlod. feibe muß befonbere behutfam gefcheben, morauf man fie in einem temperirten Bimmer auf Surben neben einander ausbreitet und ber Entwidlung ber Schmetterlinge entgegen fiebt.

3meite Klasie. hieher tommen nach Auswahl ber Samencocons alle biejenigen, welche gleich ben genannten fest und feibenreich find.

Dritte Rlaffe enthalt bie von mittlerer Bute. Bierte Rlaffe alle von fcwachem unvolltommenem Gespinnfte, sowie ble Doppelcocons, ble fich burch ibr groberes Gespinnft und ihren groberen Umfang, ba 2 Raupen quiammen fich eingesponnen, auszeichnen.

Die abgenommenen Cocons burfen in bie jum Sorticen bestimmten Rorbe nur fachte gebracht werben, damit bie etwa nicht gang ausgeipennenen Puppen nicht gerplagen und bie übrigen Cocons verunteinigen.

#### §. 31. Gewinnung ber Gier.

Rad Berlauf von 15-20 Tagen wird fic bie im Cocon befindliche Buppe jum Schmetterling bermanbelt haben und biefer Schmetterling mittelft eines agenten Caftes benfelben, meiftens in ben Morgenftunben, burchbrechen. Run erfennt man bas Mannchen an ber befonbern Lebhaftigfeit, mit ber es fich bewegt, an bem fleineren Bau bes Rorpere und an ben großern bunfelbraunen Rub. lern. Das Beibden bat einen viel größern Beib und verbalt fich meift rubig, bewegt fich wenigftens viel feter und langjamer. Bliegen fonnen beibe nicht, ba ibre Rlugel ju flein fint. Cobalb bie Schmetterlinge fich vollfommen ausgebilbet und eine gelbe ober rothliche Beuchtigfeit von fich gegeben haben, beforbert man ihre Paarung. Die Beibden werben in eine Entfernung von 1" auf Surben gelegt und febem ein Dannden beigefellt. Gine beffanbige ununterbrochene Baarung mabrent 6-8 Stunden erachten bie erfahrenften Seibeguchter ale binreichent, um gute Gier ju erlangen. Ginige rathen, bie Schmetterlinge nach biefer Beit gewaltfam ju trennen, bies ericheint jeboch naturwibrig und follte nur bann geicheben, wenn entweber in einem Tage mehr Beibden ale Dannden burchgebiffen batten, ober menn bie Baarung langer ale vom Morgen bis jum Abend bauern follte. In biefen Fallen icheibe man bie Schmetterlinge, inbem man fie mit Borficht bei ihren flugeln balt. Gollten fich bie Paare por obiger Beit trennen, fo muffen biefelben fogleich wieber vereinigt werben. Das Mannchen fann fic

mit mehreren Beibchen nach einander begatten und fie befruchten. Es fucht von selbst ein anderes auf, wenn es das Erick verlassen hat. Das Beibchen legt einige Stunden nach der Begattung seine Eier, 350 — 450 an der Jahl, worauf es dann fliebt. Das Mannchen überlebt das Weiden auch nicht lange.

Camille Beauvais, einer ber vorzüglichften Seibeguchter, befolgt folgenbee Berfahren bei ber Rachaucht. Er legt bie iconften Cocone auf ein Bapier, bas er mit einer Gummiauflofung beftriden bat, fo bag bie Cocone antleben. Das Bimmer lagt er blos fo weit hell werben, um bie notbigen Beidafte vornehmen ju fonnen. Comie bie Cometterlinge ausfommen, bringt er Dannchen und Beibden abgefonbert in burchlocherte Coads teln, um jebe ju frubzeitige Begattung ju perbinbern. Cowie bas Beibden ben rothlichen Caft pon fich gegeben bat, bringt er es mit einem Dannchen aufammen. Er fest bie Barchen auf eine ebene Rlade. Rad Berlauf von 8 Stunden bringt er fie auseinander, er nimmt fie babei am Beib, bas Beibden mit ber rechten, bas Dannchen mit ber linten Sant, und bringt ibre Ropfe fo gneinanber. baß fie einander ine Beficht feben. Sierauf fest er bie Beiboen auf Tucher, bamit fie fich bafelbft ihrer Reuchtigfeit, Die fie por bem Gier legen pon fich geben, entlaben und bringt fie bann auf Baumwollenzeug, auf welchen fie ihre Gier legen. Ge foll biefes gager fdrag liegen. Dan muß biefen Beug vorher magen, bamit man, wenn er mit Giern befest ift, aus feiner Bewichtszunahme berechnen tann, wie viel Gier man erhalten bat. Raturlich muß man bie Unreinigfeiten, Die vom Schmetterling berrubren, porber mit Baffer abichmemmen. Muf ein Loth Bewichtsaunahme rechnet man 20000 Gier, ba fo viele auf ein Both geben. 3n 40-48 Stunden hat bas Beibden fein Beidaft vollenbet. Rach Ablauf biefer Beit entfernt man bas Beibden, weil bie ipatern Gier nichts taugen. Die in ben erften 24 Stunden gelegten find bie beften. Die frijd gelegten Gier find gelb, werben aber von Tag ju Tag bunfler, bis fie nach Berlauf von circa 3 Boden ajdgrau ericeinen. Dan bebt fie in Chachteln in einer falten Rammer auf, gegen bas Frubjahr bin bringt man fie in einen recht falten Reller. Bill man bie Gier pon ihrem Lager ablofen, fo erweicht man an einem beitern

Wintertoge bie Unterlage in einer mit frischen mit ben fingern in bieselbe; jack bie Eire langt wit ben flingern in bieselbe; nachbem fie ju Boben gesunten, schüttet man bod Bafier ab und die Citer werben im Freien getrodnet. Das Sigene laffen der Eire auf bem Drte, auf welchem sie bom Schmetterling gelegt worben, ist aber das Boerbeilboiteste. Die Raupen fönnen sich bei ihrem Ausfrieden mit den Borberführen an den nabern Eiern sest haben ab die Gesch eine festen bei das Boerbeilboites mit den Borberführen ab den die gebar fie seinen sehen Bushaltspunft und bemühen sich sangere Zeit vergebisch, und bleiben beshalt oft hinter ben andern Raupen gurch

#### 6. 82. Eobien ber Cocone unb Berfenbung berfelben.

Rad bem Sertiren muffen bie in ben Gocembe lebenden Raupen, bie man nicht jur Rachzuch befitimmt hat, getöbtet werden, weil fie sonst durch beißen und bad Gespinnit jum Abbaspeln undrauddor machen. Die sicherften und besholb namentlich für ben Landmann empfeltendvertigesem Meigden sind entweber durch trodene Sibs oder burch Wasse ierdampfe.

1) Mit trodener Sige im Badofen. Rachbem bas Brob 2—3 Stunden aus dem Ofen genommen, werben bei 50—55° Batten in Disthurben oder niedigen Koben die Gecond in ben Ofen gebracht. In Folge bes hohen Warmegrades wird sich nach wenigen Minuten ein Geräusich der erstischen Augen erwennen lassen. And einer Heinen halben Stunde ist nichts mehr hörbar und das Geschäft vollender. Doch, um gesichert zu sen, offen man einige Gecond. Gibt bie Puppe bei einem Drude mit dem Finger noch ein Lebendzeichen, so ist ein Beweis, das die Sebtung noch nicht vollsfommen wöllendet ist.

2) Mit Wafferdampfen. Gin ju 7/3, mit Waffer gefüllter Wasscheffel wird jum Sieden gefallte Siebe gerade, auf ihn passen gefallte Siebe gerade auf ihn passen gefeht und biese, sowie der Restlet, mit übereinander geschlagenen, seucht gemachten Tächern bebedt, um ju verfindern, daß die Aumpfe einen andern Weg als burch den Coonsbehälter nehmen, sowie um zu bezwecken, daß sie burch die seuchten Tächer längere Zeit ausges halten werben. In 10 Minuten sind die Wochen das balten werben. In 10 Minuten sind die weiter des Wasser immer siehern der delten wied.

getöbtet. Ift das Sieb abgenommen, so last man fie emvos verdünften und ichattet fie bei größern Duantitaten ungefähr 1/2 Buß hoch an einen luftigen Ort, worauf fie balb angiesen und ihre vorige Keftigfeit wieber erhalten werben.

Dan bute fich, fie burch übergroße Sige im Badofen gu verbrennen ober burch ju langes Berbleiben über bem Bafferteffel bem Berplaten ausquiegen, moburch bie Cocone beichmust werben unb im Berth verlieren. Gute und ichnelle Bermerthung bes gewonnenen Brobutte ift ble Sauptfache bee Ceibenguchtere, man muß begbalb eilen, bie erzeuaten Cocone an ben Drt ihrer Beftimmung ju bringen, benn im ungetotteten Buftanbe bat man bas Durchbeißen bee Schmetterlinge ju bejurchten und im getobteten Buftanbe verliert man burd Gintrodnen ber Baare an Bewicht. Bei bem Bericiden ber Cocone bat je nach ber gange bee Bege und ber Art bee Transportes bie Berpadung mit geboriger Borfict ju gefdeben. Gie muffen nach bem Tobten gut getrodnet und weber gepreßt noch ju boch geichichtet in Rorbe, Riften ober gaffer gepadt werben. Siebei wird auf ben Boben bes Bebaltniffes Bliegpapier gebreitet, worauf eine etwa banbhobe lage von Cocone fommt, bann wieber Bliefpapier und fo fort bis jum Ranbe bes Bebaltere. Derfetbe ift balb moglichft an ben Ort feiner Bestimmung abgufenten. Dort angelangt, werben bie Cocons obne Bergug ausgepadt und an einem luftigen Det ausgebreitet, mobei man fie porjuglich gegen bie ihnen fo gefährlichen Danie gu founen bat.

Das nun solgente Geschäft ist das Abhafvelt. Diefes Geschäft; ift aber ju schwierig, als daß es der gewöhnliche Seibezichter vornehmen sonnte, es solleites fich somit bestien Geschäft mit der Absahrelmaßanftalt. Ir nachdem die Beschaffelmaßanftalt. Ir nachdem die Beschaffelmgen der Gesons ift, werden sie Bischaffelmseit der Gesons ift, werden sie Bischaffelmseit der Gesons ift, werden sie Bischaffelmseit von einer solchen Anfalt der Bischaffelmseit. In der Regel gilt bei ums ein Affalt der Beschaffelmseit. In der Regel gilt bei ums ein Affand gewen den Bischaffelmseit. Durchschmittlich geben 13 Pinnt Gesons ein Mund Erich Film

\$. 83. Berechnung bes Ertrags ber Mantbeerbaum . unb Seibezucht.

Beber, ber fich mit tiefem Induftriegweige gu be-

1) hat man Abfah fur bie Baare? In hoben heim und Rottenburg find Abhafhelungeanstalten, berthin senbet man feine Baare und von bort ber erbalt man baar Gelb für biefelbe.

2) Kommt ber weiße Maulbeerbaum bei uns fort? Diefe Frage beantworten bie vielen Bflangungen, Die icon bestehen, mit "Ja."

3) Bebeift bie Raupe in unferem Rlima ? Muerbings, fie ift fogar bei und meniger Rrantbeiten ausgesett, ale in marmeren ganbern.

4) Sat unfer Bolf auch ben Raum und bie Beit? Beibes recht wohl. Wahrend & Wochen fie wohl miglich, fich mit bem Raum ein wenig einzulchränken und ben Raupen ein heizbared 3immer zu geben. Das Geichalt ift in ben erften 3 Bochen nicht groß. Die Fütterung tann eine Großmutter mit bem Entel auf bem Arme beaufschiegen und besorgen, wenn der Bater morgens eine halbe Erund Zweige schneibet und die Kinder sie in die Kutterlammer liefern.

5) Sat unfer Bolt auch bie Belbmittel, bie jum Unfange notbig finb? Cbenjo gut, ia noch beffer, ale ju feiner Dbftbaumzucht. Dan mache fich teine Taujdungen, ale ob man gleich im nad. ften Jahre ichon mit einigen Rreugern Golb machen tonne. Ber freilich fogleich einen Morgen Biefen mit 100 Sochstämmen und vielleicht 300' Seden anpflangen wollte, ber fonnte balb eine Bucht machen und gulest jabrlich 60 bis 100 fl. bamit perbienen. Das fann aber nicht Beber. Der Dann bat jeboch ein fleines But, wo er an einem unbenütten Raum ober einer nuglojen Sede Maulbeerbuiche pflange, Die ihm Sola und foftbares Laub augleich geben. Er fege alfo gleich im Frubjahr ein Stud Sede und einige Sochftamme, im nachften Frubjahre wieber einige; ju 50' Seden foften ibm 50 Ctud 2. bie 3jabrige Bflangen nicht gang 1 fl. 30 fr. und 3-4 Sochftamme, ohne Rrone à 10 fr., mit Rrone à 12 fr. ber Ctamm, 40 fr. bie 1 fl. Da. mit ibn aber feine Sochftamme in Bufunft nicht mehr fo viel toften, giebe er im Bartchen ober am Saufe aus ben Sedenpflangen felbft Sochftamme. 3n 3-4 3abren bat er bann icone fraftige moblfeile Stamme. Bill er noch mehr thun, fo ftedt er fur einige Rreuger Samen und giebt Bflangen auf. Cobalb ale bie Sede geborig gebieben ift und bie altern Sochftamme eine ftarf belaubte Rrone gebilbet baben, fo merben icon nach 3-4 3abren,

inbeg ber Dbftbaum 12 Jahre auf Ertrag warten lagt, bie Rinber im Saufe bem Bater feine Rube laffen, bie er ihnen einige biefer Thierchen beifcafft. Gie werben ihre Pflege fpielend lernen, bie Eltern werben balb auch an ben Thierchen eine Breube baben. Ronnen folde Rinber 100 Raupen mit ihrem Laub burchbringen, fo macht bas etwa 12 fr., wofur man fcon wieber einige Bflangen fegen fann. Sat ber Dann einmal feine 30 ermachjenen Sochftamme und 300 Couh Beden, fo tann er balb feine 30 fl. und fteigend bis 60 fl. bamit erwerben. Dann aber bebarf ber Geibeguch. ter eine fleine Ginrichtung, welche er meift felbft machen fann. Bu 100 Raupen braucht er nur einen Bappenbedel, ju 12000 aber ein Lattengeruft, bas in feine Stube paßt, mit Surben, Die er nothigen. falle aus 4 Bfablftuden felbft jujammen und einen Badtuchboben (von wergenem Tuch, bas er felber im Saufe bat) barauf nageln fann, um barauf bie Raupen ju futtern. Rauft er bas Sola baju gelegenheitlich, nagelt er bas Beruft felbft aufammen, fo tann ibn biefe Ginrichtung fur 12000 Raupen auf 4 fl., lagt er fich vom Schreiner belfen unb. fauft bas Badtuch vom Raufmann, auf 8 fl. fommen. - eine geringe Muslage jure erfte Sabr, bie fich ichnell bezahlt, und biefe Mustage, bie er allmalig macht, fpurt er nicht und fte erfest fich balb 30. und julest 50. und 60fach. 3ft feine Pflanjung einmal gebieben, fo tann fie 100 3abre fteben ohne viel Arbeit und fommt fabrlich in beifern Ertrag, indeß er j. B. ben Beinberg nach etwa 25 3abren neu fegen und 3abr aus 3abr ein mit fdwerer Arbeit bauen muß, chne einen fichern Ertrag ju haben.

Ausschüptbar ist also bieser Erwerb und wenig Ausstage babel. Die Büthen, welche mit der Einschrung und dem Betrieb blesse Indiscipuleige verbunden sind, tonnen nur für diesenigen abihredend sepn, die ohne Müde in furger Zeit erich werten wellen. Dhue Müde tein Bereinst.

Bo Urbeit bas Saus bewacht, fann Urmuth nicht binein.

Maulbeerlaub gibt Geite, und Geibe gibt Golb.

### Miftfaften gegen Ungeziefer.

Bu ben fichreiten und greigneiten Mitteln gegen Inggeier-Cachen geber vorzugeneise bie fortrecht rende Buffamielt inseleten frei jender Bogel. In om meilen ungere Watern fann aber bieje unschapbare Thaigfeit berieben and bem Grunte alguvenig eitreten, neit eb ag gradbild ju sefen over bung gang an großen alten, bobl gewordenen Mumen effett; benn areab bei nichtigen unter den gemeinten Bogeln geboren folden Gattungen an, melden bie Datur ben porfichtigen Trieb eingepfiangt bat, ftete nur in Baum boblen ju niften und gewöhnlich auch nach ibrer Bedezeit blos in folchen ju übernachten. Best tonnen fle jeboch in ben meiften Garten meber Das Gine noch bas Unbere thun. Daber fehlt bier Gilfe gegen bas Ueberhandnehmen ber Raupen, Schneden, Burmer u. f. m. gerabe tann am meiften, wenn es biefer ihrer Thatigfeit am beingenbften beburfie, ober wenn fie bem Uebel am wirfjamften vorbeugen murbe. Es banbelt fic alio barum, Diefen Mangel narurlicher Baumboblen auf geeignete Beife funftlich ju erfegen. In vielen Gegenben von Deutschland gefdieht Dieg mit bem ermunichten Erfolge, und gwar theile burch bas Mufbangen geeigneter Stude von boblen Baumaften, theile gang befontere burch fleine, eigene baju verfertigte Bretterfanten verfchiebener Große und form, Die man entweber gleich an bie Baume felbft ober, bei fungeren, an beren Bfable, eima 10 - 20 und fur Ciaare bie 30 guf über ber Erbe, befeftigt. In Bayern namentlich, fowie auch vielfach anberemo, ift baffelbe fo allgemein gebrauchlich, bag in manchen Lanbftriden Die gefamm. ten Gruntbefiger es burch gemeinfames lebereinfom. men fich allerfeite jur Bflicht gemacht baben. Gin fo gutes Beifpiel verbient jebenfalls um fo mehr allgemein jur Dachabmung empfoblen ju merben, ba bei bem immer baufiger und großer mertenben Ungeziefer. Schaben Die Beit nicht mehr fern fenn burfte, mo es nothig ericeinen wird, folche Berbutungemagregeln gefeglich angubejebten. (Maron, 31a.)

### Bitte an die Freunde der landwirths schaftlichen Wanderversammlung in Württemberg.

Die unterzeichneiten Borftande ber Mandrererfenme mittembergischer Landweitebe per 1834 in Manifingen ersteden alle Kreunete ber Laudweitschliche in Manifingen erste Mehren Beschlichen Interfenter landweitschlicher Gragen allgemeiner der ferteiler Art bet Auffelung einer möglichs befriedbarnben Langetobung bilfreide an bie hand zu geben. Bur Mitchellung sieder Borfolige feredem fie zum Woraus dienen verbeilung bei den Berchand und gesten. Bur Mitchellungen aber alle. Die Mitchellungen wollen gefälligt an ben Einen ober den Anderen ber Lutzegeichneten in thunischer Wilbe eingefreiber werben.

Schwendl, im Dary 1854.

Die Vorftanbe ber biegiahrigen Banberverfamnilung wurttembergifcher ganbwirthe.

Freiherr Rar Ih. r. Guffinb. Dieterich.

Berichtigung. In bem Auffas "über bie Balbrobnugen in Burttemberg" Rr. 5 Beil, 1 G. 24 ift fatt 140 Diorgen in irfen: 160 Diorgen. für

# Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirtbicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeden Sonnabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 16 fr. burch jedes Boftamt in Burtemberg portofrei bezogen werben.

# Schütenbachs neue Art, ben Caft aus ben Buckerruben ju gewinnen.

Aus bem Reifebericht bes Professor Siemens von hobenbeim nach Rorbbentschland und holland im Derbft 1853,

Der Sauptzwed meiner Reife mar urfprunglich. bas neue Berfahren von Coutenbad jum Mus. laugen bes Rubenbreies fur bie Buderfabrifation, welches berfelbe im verfloffenen Binter in ber Rabe von Balenciennes im Großen ausgeführt, fennen gu fernen. Erft fpater erfuhr ich aus ben Mittheilungen bes Bereins ber Rubenguderfabrifanten, bag Schupenbach mit biefem Bereine in Berbinbung getreten und in ber Fabrif von Brebe und Rlamrett in Salberftabt einen Auswaichappas rat feiner Urt aufgeftellt habe, um bie bamit ju ergielenden Refultate von einer Commiffion jenes Bereine prufen ju laffen. Sieburch fab ich mich um fo mehr veranlaßt, bie Begent von Dagbes burg au befuchen, ale biefe ben Dittelpunft ber landwirthichaftlichen Intelligeng burch ben Betrieb technifder Gemerbe bilbet.

Bundaft befuchte ich einige fabrifen in ber Rabe von Köthen und Salle, worft in neuer Beit bie Rubenjudersobritation eine größere Berbeitung gefunden. Mehrere biefer Fabrifen gefunden. Mehrere biefer Fabrifen iben burch birch bie Bereinigung benachbarter Guieberfier und Pachfer, ber Bortheile be Rübenhaues und ber Fabrifation wegen, gegründet. Der missilch gewordene Kartoffelbau macht den Betrieb Bernnerei auch bort weniger lohnend; die Rübenmudersabrifation gerechtet bagegen burch bie Riehundsfabrifation gerechtet bagegen burch bie Ruenbedfahne ben Birthsschaften ein langer bauern bes und nahrendes Butter, was bie Erhaltung

eines größeren Biefftanbes felbft bei bem Dangel naturlicher Biefen möglich macht.

Die Bortheile bes Rubenbaues und ihrer Berwendung jum Buder haben fich auch bler bereite für bie Birthichaften fo erheblich gezeigt, bag biefe Fabrifation ben ganbwirthen auch bann noch portheilhaft fcheint, wenn felbft burch hobere Befteurung bie Sabrifation an und fur fich faum noch einen bireften Bewinn verfprechen follte. Es mag biefe Unficht wohl vorzugeweife bem Musfpruche bes Ronigl. preußischen ganbesofenomie . Collegiums ju Grunde liegen, wonach bie Fortbauer ber Rubenjuderfabritation burch eine bobere Befteurung nicht gefährbet. merbe. Es ift babei mehr als mahr. fdeinlich, bag man gerate burch bie bobere Befteurung biefe Sabritation fur bie unmittelbare Berbinbung mit ber ganbwirthicaft auf gleiche Beife ju teferviren fucht, wie ber Betrieb ber Brennerel nur baburch ber unmittelbaren Berbinbung mit ber Bandwirthichaft erhalten blieb, baß fich ber ganb. wirth mit ben Bortheilen begnugen fonnte. bie ihm bies Gewerbe burch swedmagige Benu-Bung ber Abfalle (vermehrte Dungerprobuftion) gemabrte.

In ben bortigen gabriten traf ich auch einige ber neueren Berbesserungen ber Rübenguderjaditation, wie z. B. die Walgenreibe von Keufemann und Moltereddorf, bei welcher die Poulfoird gum Borfolieben ber Rüben durch eine landelirte Walge erfest werben. Am meisten bestätigt sich bei biese Cintichung die betrutend gedörer Leisungstäbigteit einer foldem Reibe. Es wird beiser Wertheil hauptsächlich wehl baburch erlangt, daß die Kraft, womit die Rüben gegen ben Reidenlinder aebradt werden, ber Umberbung der Riche nicht gerabe entgegen, sonbern jum Theil in ber Richtung ihrer Drebung wirft. Gine Berminderung bee Drude gegen ben Reibessinder läßt jugleich einen feineren Brei gewinnen; ich sand biefen bei jenen Reiben außerft fein, aber nicht frei von Stüden ober Schalen.

Berner traf ich in mehreren gabrifen bie Unmenbung ber Roblenfaure jur Reutralisation bes Safte nach bem Rleeberger'ichen Berfahren, mit ber Grzeugung ber Robleniaure aus einer Difchung von Coafe mit Solgfohle, wobei eine Bafdung bes Bafes burch toblenfaure Ratronlofung ftattfanb. Die burd bie Unwenbung ber Roblenfaure erlang. ten befferen Rejultate ichienen mir auch bier nicht erheblicher, ale ich folde in ber Buderfabrif in Sobenbeim gefunden. Rur mo eine ichled. tere Rube ben Bufat einer großeren Menge Ralfe nothig macht, burfte es portheilhaft fenn, burch bie Unmenbung ber Roblenfaure auf bie großere Ginfach. beit ber gabrifation ju vergichten. Gut fultipirte Ruben liefern ficher bei ichneller Gaft. gewinnung und geboriger Reinlichfeit mit einem wenig größeren Mufmanbe an guter Roble einen eben fo iconen Buder, ale bei einer Reutralifation burch Roblenfaure. Bermeibet man mit Gorg. falt eine Berunreinigung ber Roble burch truben Caft, fo ift auch ber Aufmand an Gaure jur Bieberbelebung nicht fo bebeutenb. Dagegen erlangt man burch bie Roble allein auf einfadere Beife ein ficheres Refultat, inbem ber neutralifirte Gaft anberen nachtheiligen Ginfluffen leichter unterliegt. Gine Beidleunigung ber Berarbeitung bes Safte wird aus biefem Grunde bier bringend nothig, und namentlich bat bie unmittels bar nach ber Reutralifation vorzunehmente giltration febr rafc ju erfolgen. Gine Temperaturverminderung zeigt fich babei befonbere nachtheilig, und ba fie bier burch eine Bergogerung bee Broceffes um fo leichter eintritt, fo tragt fie ficher in ben meiften Ballen bie Could, wenn bei ber Unwendung von Roblenfaure ein weniger gutes Rejultat erlangt mirb.

In halberftabt hatte ich bas Bergnügen, herrn Schütenbach und wiele ber erften Juderfabrifanten gu treffen. Es wurde mir gefattet, ben io eben beginnenben Probeatbeiten beiguwohnen, und ich fand baburch Gelegenbeit, bas neue Ber-

fahren fowie bie Unficht jener Fabrifanten fennen au lernen.

3m Befentlichen besteht bies neue Berfab. ren in einem Mus mafchen bee burch Reiben gewonnenen Rubenbrei's. Ueberrafchenb ift bie Schnelligfeit, mit welcher bies auf bie einfachfte Beife ausgeführt wirb. Die Rudftanbe halten bem Gefdmade nach feine Spur pon Buder, unb felbft eine nabere Brufung mit bem Bolarifations. apparate follte ienen barin faum noch erfennen laffen. Der Saft zeigte burchichnittlich 1 Grab Beaume weniger ale ber reine Breffaft ober ber Saft in ben Ruben. Sein Berhalten bei ben verfchiebenen Operationen ber weiteren Berarbeitung ließ gar nichts au munichen übrig, namentlich ericbien er nach ber erften Reinigung ober Defecation weit iconer, ale bies fonft bei bem burd Daceration gewonnenen Gafte ber Sall ift. Rach bem erften Einbampfen, mobei ber Gaft eine außerft ichnelle Berbampfung juließ, mar bie Menge bes mehr ju verbambfenben Baffere bem burch Breffen gewonnenen Safte gegenüber auf 1/10 ju icaben, inbem man in ber bortigen Rabrif jur Beminnung einer gewiffen Menge auf 12 Grab Beaume concentrirten Saftes 11 Abbampfungen ober Bfannen bes bunneren Safte beburfte, mabrent fruber bagu nur 10 erforberlich maren . - eine Bermehrung bee Mufmanbe an Bremmaterial, ber burch eine großere Musbeute an Buder leicht ju erfegen mare.

Große Beachtung murbe pon ben Rabrifanten ber Brufung über bie Brauchbarfeit ber Rudftanbe ale Biebfutter gefdentt. Durch Breffen von Baffer befreit frag bas Bieb biefe Rudftanbe eben fo gern, ale bie von bem gewöhnlichen Bregberfahren. Dan traf fogleich Borfebrungen, um fie langer aufzubemabren, benn bierauf legen bie Landwirthe ben größten Berth, weil ihnen bie bieberigen Breffrudftanbe bas gange Jahr ein nabrhaftes und gefundes Autter liefern. Den Budergehalt ber Rudftanbe glaubte man gang außer 21cht laffen au fonnen, ba biefer boch nach furger Mufbemabrung verfcwindet; man fuchte befibalb nur au erfahren, ob bei ber Aufbewahrung ber ausgelaugten ober ausgewaschenen Rudftanbe eine gleiche Caurung ober Gabrung wie bei jenen eintrete, benn tiefer Gaurung ichreibt man porgugemeife bie größere Rabrunge. ober Affimilationefabigfeit ber aufbemabrten Bregrudftanbe au. Gin Berfuch

zeigte benn auch balb, baß icon nach wenigen Tagen biefe Saurung eintrat. Das Auspreffen ber ausgelaugten Ruchthnbe erfolgt febr raich, ba man bie Fullungen ber Sade weit flater machen fann, es genügten beshalb auch in ber bortigen Babril 2 Preffen, um binnen 24 Stunden ben ausgelaugten Brei von 800 Etr. Ruben zu preffen.

Ein genaueres Refultat über bie Musbeute an Buder lag mabrend meiner Unmefenheit in Salberfabt noch nicht vor. Die Debrausbeute an Budermaffe zeigte fich in bem Berhaltniffe gu ber vollftanbigern Gewinnung aus ben Rudftanben nicht entiprechent, mas bem noch nicht geregelten Gange bee Betriebe mohl jugufdreiben mar, wenn nicht vielleicht auch auf andere Beife ein noch nicht beachteter Berluft an Buder ftattfinben follte. Ge mare in biefer Begiebung wohl naber ju unterfuden, ob nicht ein folder Berluft burch bie großere Menge bes ju verbampfenben BBaffere berbeigeführt werbe, ba bei einer lebhaften Berbampfung ftete auch eine mechanische Erennung ober Fortleitung einer geringen Menge ber verbampfenben gluffigfeit flattfindet, wie ich bies bei meinen Deftillations. verfuchen gefunden und worauf fich bie Conftruftion meines Dephlegmatore vorzugemeife grunbet. Doglich icheint es aber auch, bag biefe geringere Debrausbeute burch einen Berluft beim Muslaugen berrubrt und hier in ber Menge von BBaffer, bie mit ben Rudftanben verbunben ift, ber Beobach. tung und Beachtung entgeht. Die Qualitat ber gewonnenen Budermaffe befriedigte bagegen mehr. fie polarifirte einen großeren froftallinifchen Buderaebalt ale bie aus gleichen Ruben burch Breffen gewonnene Budermaffe. Much icheint mir ber "grune" Sprup von jener reinschmedenber, als von biefer, feine Bertochung lieferte eine icone fefte zweite Budermaffe ohne allen Schaum.

Der ingwischen in ben Mittheilungen bes Bereins ber Rubengudersabeitanten erschienene Commisfionsbericht jericht fich in feiner Anfacht über bas
neue Berjahren in gleicher Beise lobend aus, jebech Stenischen in gleicher Beise lobend aus, jebech Jann auch er, bei ber Lürge bes Betriebs,
nach teine gang zuverläffige Resultate vorlegen.
Rach weiteren Mitheilungen haben bereits mehrere
größere Babriten bas neue Berjahren noch im Laufe
be Wintere in Ammendung gebaacht und polen von

biefen meift gunftige Refultate (was wohl nur Urtheile fenn werben) vorliegen.

Durch bie Bichtigfeit ber neuen Saftgewine nungeart fat ich mich veranlagt, im laufe ber jest beenbigten Campagne in ber hieftgen technischen Berfftatt bie mefentlichfte Ginrichtung ju ber Ausmaidung bee Rubenbreies mit jum Theil porhandenen Befäßen berguftellen. Wenn bie Unvollftanbigfeit bes Apparate auch fein genugenbes Refultat erlangen ließ, fo gestattete fie boch fur ben Unterricht eine beffere Ginftct in bas wefentlich Reue und fur mich einige nicht unwichtige Beobachtungen, bie mich bas neue Berfahren naber fennen, aber auch minter gunftig beurtheilen laffen, inbem fie baffelbe nicht frei iprechen von ben allgemeinen Dangeln ber Daceration. Außer ber Gewinnung eines bunneren Caftes felbft bei regelmäßigem Bange bes Betriebs und bem bamit verbunbenen Buderverlufte auf bie oben angegebene Beife, fteigert fich biefer bei jeber faum ju vermeibenben Unterbrechung bes Betriebs nicht unerheblich. Ebenjo zeigte fich ber immer fortwachfenbe nachtheilige Ginfluß einer jeben minber guten Befchaffenbeit bes Cafte burch eingetretene Storungen ober ichlechtere Beichaffenbeit, wenn auch nur weniger Ruben.

Diese Rachtheile haben auch die Bortheile ber bieber verluchen Auslaugungenethoben (welche bie Boglichfeit einer größeren Juderausbeute, Bemilden rung des Aufvoandes an Aupital, Unterhaltung und Arbeit in Aussicht ftellten) mehr als absorbirt. Das neue Berjabren icheint die Rachtheile nur zu verminbern, für beseitigt fann ich sie, ben angestellten Berjuden nach, nicht halten.

biefigen unvollftanbigen Apparate mar, bei meldem namentlich burch ben Dangel gang geeigneter Giebboben eine Beriogerung bee Bechiele ber Rluffigfeit bie und ba vorfam. Bebenfalls macht bies bas neue Berfahren boch meniger leicht ausführ bar und ficher, mas unter feinen angeblichen Borgugen hervorgehoben murbe. Dein Diftrauen gegen bie Unwenbung einer folden Caftgewinnung grunbet fich ferner auf bie bei ber Dombaele'fchen Maceration gemachte eigene Erfahrung, wonach ben beften Resultaten bes einen Sabres bie ichlechteften bes anberen folgten, ohne baß ich bie Urfache tiefes Untericiebes weiter ale burch eine Berfchiebenheit ber Ruben hatte begrunben fonnen, - enblich auf bas Difflingen ber Musmafchung bee Rubenbreis mit faltem Baffer mittelft bee Belletan'ichen Apparate. Schon im Jahre 1837 fab ich in ber Rabe von Buneville ein icones Brobuft mit biefem Apparate gewinnen, und bennoch fant biefe Gaftgewinnung, bie ber neuen Coupenbach'ichen im Brincip gang gleich ift, ingwijchen feine weitere Berbreis

Dagegen zeigte mir bie getroffene Einrichtung bie Bortheile ihrer Berwenbung zur Berarbeitung ber Auben behufe ber Branntweinerzeugung, wobet bie erwähnten Nachtheile theils weniger eintreten, theils weniger von Bedeutung find, worüber ich balb ausfährlicher berichten werbe.

Benn ich aus ben angeführten Grunben Bebenten trage, bie neue Urt ber Saftgewinnung ale einen fo bebeutenben Fortfchritt in ber Rubenguderfabrifation angufeben, bag ber baburch ju erlangenbe Bortheil etwa bie bobere Besteuerung audgleichen werbe, fo murbe ich es bebauern, wenn ich baburch ben verbienftvollen Beftrebungen bes Srn. Sousenbache entgegen treten follte. Geine Berbienfte um bie Bervollfommnung ber Rubenguderfabris fation und anbere Inbuftriegweige find jo begrundet, baß meine Bebenfen über bie 3medmäßigfeit feiner neuen Erfindung nur verhuten foll, fofort alle Breffen aus ben gabrifen ju verbannen (wie mir bies icon namentlich bei ber Dombaele'ichen Da. ceration erlebten), bevor nicht einige Jahrgange bie Borthrile ber nenen Saftgewinnung bestätigt haben.

#### Früher weißer Dais.

Bom gewöhnlichen Dais untericheibet er fich burch bie reine weiße Karbe bes Rorne und burch reineren Beichmad bes baraus bereiteten Debles. Die Bflange ift ebenfo fraftig ale bie bee gewobnlichen Daifes, aber 1 - 2' niebriger, bie Rolben find furger , bagegen mit faft boppelter Ungahl von Rornerreiben (meift 12-16) befest. Da bie Rolben bart am Stengel figen, ber Salm niebriger und weniger ftart belaubt ift, fo fann ber weife Dais um etwa 1/4 enger, ale ber gewöhnliche Dais, angebaut merben. Der Rornerertrag bee meifen Daifes fommt, obwohl oft bles i Rolben per Stengel anfest, bemjenigen bes gewöhnlichen Daifee minbeftene gleich; ber weiße Dais ertragt ftarte Dungung febr gut. Wegen ber leichten Bermis foung bee Camenftaube und ber baburch au befürchtenben Musartung muß er vom gelben Dais etwas abgefonbert angebaut merben.

#### A. R.

Anmeetung bee Rebaftion. Rieinere Partien von Camen biefer febr empfehingemubigen Welfchfornforte tone nen ju Anbauverinden von ber Inftintefauslei in hohen bei Pfinib ju 12 fr. bezogen werben,

### Sagelverficherungs: Anftalt.

Gs eniftbon bei biefen ber vortiged Jahr verfleger greefenen und vom Sogsflechten kertoffenen Landwirthe Jneessel, ob man berielben auch in spätren Jahren beitreten mußse, um einer etwagigen Nachzablung aus spätren Ukberschüffen beilibaftig zu nerben. Es wäre zu munschen, bierüber eine genaus Aufflärung zu erbalten, ba jene Bedingung in ben Etauten nicht enthalten ist. .: cet, wobei ibm, ir feine Arbeitd-Duonrität gum bleibt. Fillt bie berts varilans bie

n te miner at

i g | g roeniger,

chuselantit '= 1

# Land. und Forftwirthschaft.

Derausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

minn Bon biefem Blatt ericheint jeben Sonnabend ein balber Begen, von Beit qu Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der 3abrgang tanu um 1 ft. 15 fe. burch jebes Boftaut in Buttermberg portofret bezogen werben.

## Heber bie Bestimmung ber Pachtgelber von größeren Gutern nach ben laufenben

Im Wochenblott Nro. 7 und 12 wurde ber Grundigs, die Jachgelber von größen Gutern nach den laufenden Fruchtpreiser au bestimmen, zu erestern angelangen. Der erstern Arte in der Greie Artiel ipricht sich flur gegen bissen Grundigs, der zweite, wenn auch mit mehr Worten, oder den so truz, ju ebnielben sons, und is sann bisse michtige Frage wohl noch mehr Erörterung leiben.

"A hr. S. verlangt für ben vergachtenben Gutsbes landwirtsschaftlichen Gemerkes und baburch an ben faberen ober niedrigern Ertrag feines Guts, obison es verpachtet ift, Antheli nehme. Diefes geschehe auf einfachte Weise baburch, daß er fich einen Ehell bes Ertrags an Früchten im Pachtvettrag anbebeinar.

Bicher ging bie verbreiteile Aufcht baffe, baf ber Gutebefiger fein Gut beshalb verpachte um fein Kapital in Grund und Boben möglich ficher anzulegen und eine chenio sichere Rente, bie Grundvente, baraus ju beziehen, wahrend ber Achter fein Kapital auf ben minter sicheren Betrieb bed Guts verwendet und bas Rifilo bed Unternehmens übernimmt, um bajur hobere Jinfe aus seinem munfcherer angelegten Kapitale ober ben Unternehmen Bemußung bie Berwaltungstoffen und zugleich für feine Bemußung bie Berwaltungstoffen beb Gutets zu ere baiten. Da in ber Regel ber Gutebesiger ber Bermöglichere ift (benn sent bei bei en nicht ber größeren Eicherheit seines Lapitals bie höheren Jinfe aufopsen), ber Pachter bagsgen weniger besigt

(weshalb er burch ben Betrieb bobere Binfe aus feinem fleinen Rapital, wenn auch mit Rifife, er. ringen will), ba ferner bie Ertrage einer Birth. fchaft febr fcwantenb find und oft bas Rifito bei ber Canbmirtbicaft groffer ift, ale es ber Bachter mit jeinem fleinen Rapitale auszuhalten vermag, weil wir bis jest noch feine fichere Unftalten gur Berficherung gegen vericbiebene Ungludefalle haben, fo übernimmt ber vermöglichere Befiger in ben Bachtvertragen allerbings einen Theil Diefes Rifito's. Diefe Theilnahme wird aber mehr und mehr weg. fallen, wenn wir guverläßige Berficherungeanftalten für bie verfchiebenen Ungludefalle erbalten , woburch gwar ber Bachter an ben Berficherungepramien mehr Musaaben erhalt, woburch aber auch bie Bachtrenten etwas finten werben, ba bie Etcherheit berfelben fur ben Berpachter eine großere wirb, mabrent er bieber fur bie Uebernahme eines Theile bee Rififo's in ber boberen Bachtrente ent. fchabigt murbe.

Bei Berechnung ber Bachternte legen Pächter und Berpachter bie Durchichnitebereise ber verkäuslichen Predutte einer unmittelbar vorangegangenen Periode von 10 — 30 Jahren ihren Ertragsberechnungen zu Grund, in ber Erwartung, daß in ten nachfien Periode die Durchichnitehreise beier Produkte von benen ber vorhergehenden nicht sehr abweichen werden. Je fürzer die Pachternt berechnet wied, bestäumt ift, besto wahrscheinlicher in das Gleichbeisen der Durchichnitishreise, oder um fo leichte nub vachficheinlicher sind bieselbem vorauszusehen, ie langer sie dauert, besto mehr fonnen unvorherzgeschene Umfahre eintreten, welche auf das Etelgen oder Kallen bieser mehrfahreien unter

Durchichnittepreife Ginfluß baben. Dit bem Rallen ober Steigen ber mebriabrigen Durchfcnittepreife fallt und fleigt baber auch ceteris paribus bie Bachtrente, weil bei neuen Bachtungen ihrer Berechnung immer nur bie Bergangenheit gut Grund gelegt werben fann. Um nun Bachter und Berpachter in biefer Sinfict per Rachtheil ju bemabren, bat man bei groferen Butern und bei ben burch bie rationelle gandwirtbicaft gilmalia eingeführten langeren Bachtperioben . und bei Birthfcaften, bei melden ber Betreibebau bie Sauptiache ift. bas bauptfachlich verfaufliche Brobuft berfelben. bas Betreibe, infofern mit in bie Bachtrente gesogen, ale ein verbaltnismäßiger Theil bee Bachtlofare nach ben porangegangenen mebriabrigen Durchichnittepreifen ber gruchte auf eine gemiffe Ungabl Scheffel von bestimmten Fruchten reducirt murbe. Bugleich wollte man aber auch burch biefee Berfahren bem Bachter einen Theil bee Rififo's abnehmen, bas in bem Schwanfen ber jabrlichen Durchichnittepreife ber Fruchte fur ibn au liegen icheint. Er follte bei moblfeilen Rruchten meniger. bei theuern mehr ju jablen haben, ba ber Berpachter ale größerer Rapitalift bieje Schwanfungen eber ertragen fann, ale ber Bachter mit feinem fleinern Rapital. Bebenfalls follte biefe Beftimmung beiben Theilen gleich ju gut fommen, und es fragt fich nur, wie weit biefes wirflich erreicht mirb.

Die Fruchtpreise fallen und fteigen vorübergebenb entweber

1) in Folge von reicheren ober geringeren Ernb. ten, ober

2) in Folge von Conjunturen, die mit bem Erndtertrag bes Bachtguts und feiner Gegend in teinem unmittelbaren Jusammensang fieden. So sann 3. B. bei einer guten Ernbte einer Gegend ber Preis der Krückte fielgen, voenn in andern Gegenden, wohin das Getreide nech leicht verschen fann, eine Missernbte fautfand, und umger febrt; ebend bei Rriegsgeiten z.

Bad ben erfteren fall betriff, so wieb bei Berechnung bes Gutbertrags Behufs ber Ermitteling ber Pachtrette ber Durchschnittsertrag an Früchten und ihr Durchschnittspreis aus einer und berfelben Periode qu Grund gelegt, und ber Pacher wieh fich in ber Regel am beften bodie beführe.

ben, wenn er fortwahrend mittlere Ernbten ergielt und bie mittleren Breife baraus erlost, mobei ibm. wenn er Saat und Sausbrauch fur feine Arbeite. frafte abgiebt, immer bie gleiche Quantitat jum gleichen Breife jum Bertaufe bleibt. Sallt bie Ernbte ichlecht aus, fo fteigen ceteris paribus bie Bruchtpreife, bie Landwirthe bringen weniger gu Martt und amar unperbaltnifmafig meniger. ale fie geernbtet baben, ba Caat und Sausbrauch (wenn auch moglichft von ihnen gefpart wirb) fo giemlich bie gleichen bleiben. Die Confumenten fparen aber ihrerfeite um fo mehr, je meniger aeernbtet murbe und je bober bie Breife fteigen, unb befbalb lost ber Landwirth aus feinen weniger verfauften Kruchten, wenn gleich bobere Breife, boch nicht fo viel, ale er aus feinen bei einer Dittelernbte au perfaufenben Rruchten mit mittleren Breifen lost. Dies ift fein Untbeil, ben er an ber allgemeinen ganbescalamitat tragt, wie bie Confumenten, welche trop ibrer Ginfcbranfung boch mehr Belb fur Fruchte ausgeben muffen, als in mittleren Sahren bei mehr Benuf. Die boberen Breife bienen baber bem Landwirth jur Enticabis gung fur feinen Musfall an ber Grnbte, aber nicht ju vollem Erfas. Der Bachter, ber Betreibe ju liefern ober ju jablen bat, muß, obwohl er bee beutend weniger ju berfaufen bat, boch bie gleiche Quantitath liefern, wie in ben mittleren Jahren, baber bleibt ibm unverhaltnismäßig weniger gum Berfauf übrig, ale bei einer Mittelernbte, ja im extremen Rall muß er alle feine verfauflichen Fruchte an ben Berpachter abgeben ober gar baju noch faufen, und fest fich fo einem ungeheuren Rifito aus, bas er eben burch biefe Bachtbebingung umgeben mollte.

Erhalt ber Berpachter nur so viel Früchte, als er für seinen eigenen Bedarf notitig gar, so erhalt er fie noch in Abeurungsladere in gleicher Duamitidt, wie in mittleren, und er ist sonach der Einzige im Staate, der an der allgemeinen Calamität teinen Theil nimmt. Erhalt er mehr, als er selbeder, so giebt er aus ihr sogar noch seinen größten Ruben, er wird daher immer die höchsten Breise wunschen, während der Pachter in die unnatteiliche Loge verfest wird, über die ohner Bachtern leit Erscheinung der Arteffelteansheit geganen is die Perise timmer nur in Folge von

Difernbten und bie Berpachter befanben fic, freilich auf Roften ber Bachter, febr gut babei.

Ereten bagegen mehrere reiche Ernbten nach einander ein, fo fallen ceteris paribus bie Fruchte unter ben Durchichnittepreis und baufig fo, bag ber Landwirth burch ben Berfauf ber größeren Quantitat bei bem niebrigeren Breis noch nicht fo piel erlost, ale bei mittleren Ernbten und mittleren Breifen. Der Bachter bat nun ben Bortbeil. baß er von feinem großeren Ueberfchuß an verfauf. lichen Rruchten auch nur bie gleiche Quantitat Kruchte, wie bei Mittelernbten, am Bachtlofar reichen barf, fo bag ibm unverhaltnismäßig mehr Aruchte gum Berfauf bleiben, aus benen er, wenn es gut geht, vielleicht noch fo viel lofen fann, bag es jum mittleren Belbertrage bes Gutes reicht. Der Berpachter, ber nur Fruchte fur feinen eigenen Bebarf erhalt, genießt ben Bortheil ber mohlfeilen Beit nicht, wie bie anbern Confumenten, und ber, welcher mehr Fruchte bezieht, perliert überhaupt an feinem Ginfommen, wenn er nicht mit ben Rruchten speculirt und fie auf theurere Beiten, bie am Enbe immer erfolgen, aufbewahrt.

Co fcheint fich bie Sache auszugleichen. Das einemal ift ber Bachter im Rachtbeil , bas anberemal ber Berpachter, und umgefehrt. Run fragt fich aber, ob bie Bortbeile und Rachtheile einanber auch aufwiegen? Die Fruchtpreife fteigen erfah. rungegemäß nach Rebliabren auf bas Doppelte, Dreifache und Bierfache, mabrent fie in ben mobilfeilften Jahren nie auch nur um bie Balfte ber mehriahrigen Durchichnittepreife, fonbern nur um etwa 1/4 gefallen finb. Dafur halten aber bie niebrigen Breife oft eine Reihe von Jahren hindurch an, bis mieber theure Breife folgen, und fo fann ber Bachter bas, mas er in Theurungsjahren auf einmal perliert, allmalia wieber bereinbringen. Aber gerabe bies ift fur ben fleinen Rapitgliften fo miß. lich - auf einmal viel ju perlieren und nach bem Berlufte (alfo mit mangelnbem Rapitale) nur allmalig fich wieber empor ju bringen. Go geht fur ibn ber 3med bes Fruchtpachtes, bie Musgleichung in ben Schwanfungen und Berminberung bee Rififo's, ganglich verloren. Bur ibn fante nur eine Ausgleichung ftatt, wenn er bei reichen Ernbten mehr Scheffel und bei geringen weniger ju liefern batte, ale bei einer mittleren, bas bat er aber, wenn er nur Gelb begahlt, ba er nun fortwahrenb ble gleiche Bachfumme zu bezahlen hat, bei geringeren Ernbten wegen der theuren Preise rengere Schiffel vertaufen muß, um sein Bachgeite zu entrichten, und bei rechflicheren Ernbten und wohlsche Beelfen mehr, als in Mitteljahren. Das Schwanken der Fruchtpreise in den einzelnen Jahren dem Benden der Fruchtpreise in den einzelnen Jahren dient dem Ennbeirth zur Ausgleichung der Schwanklangen im Ernbteretrag, und berjenige Bachter, der sich durch Fruchtpacht vor ihnvankenden Ertrag zu sichern such, erreicht gerade das Gerantbeil.

Bur bie Berpachter, ale in ber Regel großere Rapitalbefiger, ift bas Comanten ibres Ginfom. mens weniger empfinblich als fur bie Bachter. obnebin ba fie ibre Berlufte nur allmalia au tragen haben und ihr geringeres Ginfommen bei wohlfeilen Beiten begieben, ben Biebererias aber in wenigen Jahren erhalten, mabrent ber Rrucht liefernbe Bachter ben Berluft in ben theuren Beiten ju tragen bat. Es ift baber gang naturlich, bag bie Bachter flagen, weil ihnen ber große Berluft in wenigen Jahren mehr in Erinnerung bleibt, ale ber fleine Bewinn in mehreren Jahren, und umgefehrt bag bie Berpachter febr aufrieben finb, weil fie bie fleinen Berlufte bei mobifeilen Beiten leicht verschmergen, mabrent ihnen ber anfebnliche rafche Bewinn in theuren Jahren in guter Erinnerung bleibt.

Ceit bem Ericbeinen ber Rartoffelfrantheit baben wir aber eine Reibe von Disjahren und in Folge berfelben mit Muenahme ber Jahre 1848 unb 1849 immer theure Breife gehabt, fo bag bie Berpachter wirflich in Bortheil famen, benn es mußten nun 15-18 mobifeile Jahre folgen, wenn bie Bachter ju bem Biebererfas bee in ben legten 9 Jahren ju viel Bezahlten fommen follten, mas unmabriceinlich ift. Die ganbwirthe haben fich aber bei biefen theuren Breifen nicht aut befunden, weil fie eben bie Rolge pon Differnbten maren. Conft murben auch bie Guter nicht fo im Breife gefallen fenn (wozu allerbinge auch noch anbere Umftanbe beigetragen baben). Die mobifeilen 3abre 1848 und 1849, welche Sr. S. anführt, maren aber nicht Rolgen reicher Ernbten, fonbern, namentlich im 3abr 1848. Rolgen ber Unruben und ber bamit eintretenben Rrebitlofigfeit. Ge ftanben auch bie Fruchtpreife bis jum Darg 1848 noch giemlich bod, in Folge ber nicht reichen Ernbte ven 1847, und fie fielen erft bom Darg au. Sieburch famen

Die Bachter, welche ihre gu liefernben Frucht nach bem Durchichninspreis gwifchen Martini und Lichnung bezahlen mußten, boppelt ichlecht weg, weil fie fpater blefen boben Durchschnittspreis nicht mehr eitigen bonnten.

Die Berpachter haben sich daher seit 1845 auf Soften ihrer Pachter bei ben Fruchpreisen gut bebeinnben und wünichen sie baher beigubebalten. Wenn aber ein Bertragbversätlnise, wie zweichen Bachter und Berpächter, auf die Länge bestehn soll, so sann und barz der Bortheil bes einen nicht auf Kosten bes andern bestehntet seine, sonden und bat bet der ihren beide muffen gleich gut dabel eristieren konnen. Daber muß auch das Schwanken der Fruchtpreise sin ben einzelnen Jahren, das dem Schwanken der Fruchtpreise sin ben einzelnen Jahren, das dem Schwanken der Fruchtpreise uber Untere entgegengeset ift und bem Landvorische zur Ausgleichung seinen Einkommens bei den ungelechen Erndten dien, ihm als Pächter zu desem Jwed überlassen und nicht zur Zeit der Roch ein Bortheil auf seine Kosten daraus gezogen werden.

(Befdluß folgt.)

#### Bücherfchau.

Lieber tod Confollt arion omeifen im Gergegitum Raffau mit allgemirinen Gerterungen über Arronbirung, Regelitung und Separation ber Gute, sonte über Berbutung ber Guidzerbiltterung von 3.b. Wifmann, Gergal, Volff-Aribamissecturer in hademburg. Wiebband Berlas von Areibel und Rieber. 142 S.

Das Schriftchen ift ansichlieflich auf Raffan berechnet und bat ben 3med, allen bei ben Confoli. bationegeichaften mitmirfenten Beborben und Berfonen au ben amtlichen Boridriften und Inftruftionen Die burch Die Braris erprobten Erlauterungen und Unweifungen gu geben. Das Materielle biefer Dittheilungen gu beurrheiten ift einem Richt . Raffauer nicht jugumurben, wenn gleich ein Theit ber Berorb. nungen mortlich abgebrudt ift, ba biefe Urt von Darfungeregulirung, welche in formlicher Reugeftaltung ber Darfung im Allgemeinen und Ginzeluften beftebt. fo viel Mecenfenten befannt ift, nur in Raffau ant Musführung gebracht wirb. Bott aber fiebt bem murtiembergifden Benribeiler ein Bort über bie Unordnung bee Stoffe gu. Diefe fcbeint ibm nicht febr entivrechent. Dach bee Rec. unmaggeblicher Deinung batten bie noch guttigen General. und Spezial. referipte ber Regierung jum Texte bienen follen. unter bem bann an ben geeigneten Orten alle bie gegebenen erlauternben ober verbeffernben Ratbichlage in fleinerem Drud ibre Stelle gefunten batten. Dabei muß es auffalten, bas gerabe bie nichtigften Becorbnungen, Die Gonfeitbationstinftution von 1830 und bie unterm 22. Mar, 1852 in Betreff ber Giterregulfrung erlaffeite Berorbung nicht abgebrudt werben fillt, während eine bedeutend Beibe mehr ober weniger außer Gellung gefommente Generalrescupte eine vollftaufen Aufrage affanden baben.

3mei Bemerfungen aber tann Rec. nicht unterlaffen aus bem Schriftchen bervorzubeben. Erftene geht burch alle Berordnungen Die ernftliche Beifung binturd, bag bie Bermaltungebeamten nicht von ber Ranglei aus, fonbern an Dri und Gielle in Begleitung von ortiiden Cachfundigen auf Ausführung ber Darfungeconiolibation mit beftimmten Ratbichlagen ber Urt und Beife, mie? immer mieber ermuntern follen. Dochte bieje Beifung aus ber Ranglei hinaus ine Leben auch anbermarte beliebt merben! - Cobann - feit Decennien ftreiten bie Theoretifer und Juriften gegen bie Doglichfeit, bağ ein gefesliches Dinimum in ter Theilung eingelner Gaterflude aufgeftellt merbe. In Daffau ift Diefes Minimum Birflichfeit: fur Aderfeld ift 50. für Biefen 25, für ganter 15 Decimatrutben bas Minimum, unter welches bie Theilung nicht berabfteigen barf. Barum follte nicht bei uns menigftens gefestich ansgeiproden merten tonnen: "3m Drieftatut ift unter Gutheißen bes lautwirthichaftlichen Bezirferathe bas ortliche Minimum fur Die verichie. benen Anbauflachen feftzufenen "?

Der Begreifer ju einer möglicht medmaßigne und verbeildeiten guf am ne le gun ge Genartion) ber Grundflude in einer glut, für Bermeltunggber dem Genert, Geneitbererfahrt und kandeitet bearbeitet von Lubwig Brebme, Geoglechtet von Lubwig Brebme, Geoffergoglich effektigten Gereins. Weimar, Berfag von Behlau. 1834. 20 E. 1834. 20 E. 1834.

Auch im Großbergathum Sadfere Beimer ift am 52. Maguft Istel ein Girgt über bie Juimmertigung ber Grundfide erichienen und, um bir mobitbaligen in wielen Drifdsien baeloft bie Grundbestage au Juimmenlegung ibere Grundfide en einfeloffen, ja in moberen Buren ist bei ebe bereits ausgeführt. der Defonomierath Breibm ebat nun jur Förbeung biefer Angelegnicht es für volleich erdeite, bie dauptgrundfige und Regeln, auf welche bei ber Jusammenten fenn, eren fie zu est mit fig ausgestützt werben iol. Mudficht zu nehmen ift, in soiger fleinen Schrift jusammenguffen, wobei er und feiner Angabe vorviallich aus ber biefpilaffigen Aupreisung ber A. Genreertemmissisch per Verein Sadfen gefohrf bet.

Gegen bie bier aufgeftellten Begela mirb mobli wenig einjumenten ifen, fie liegen, in ber Natur ber Cache, aber bie Schmierigfeit bei und beftely viel meniaer in ber Att. ber Ausschiptung, als in ber Att, be Juffimmung ber Bauern ju lociden Bussamentegungen ju erholten, und barüber enthalt biefes Schriften nichts.

får

# Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeben Sonnabend ein balber Bogen, von Beir ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. durch jedes Beftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

### Neber die Bestimmung der Pachtgelder von größeren Gütern nach den laufenden Fruchtpreifen.

(Befdluß von Dre. 15.)

Bang anbere verhalt es fich mit bem Steigen und gallen ber mehrjabrigen Durchichnittspreife, nach welchen fich, wie oben gezeigt, bie Bachtofferte richten. Bei langerer Pachtzeit fonnen namlich in ben verschiebenen Berioben berfelben bie mehrjahris gen Durchichninspreife fallen und fteigen, und baber ber Durchichnittbertrag ber Buter in biefen mehrjährigen Berioben nieberer ober hober und ebenbefhalb bie Bachtungen moblfeiler ober theurer werben. Bar bei ber Berpachtung eines Gute bie porhergebenbe Beriote mobifeil, fo mirb ceteris paribus ber Bacht auf 6-9 3ahre ju einem billigen Preife abgeichloffen; ftellt fich in biefer Beit ber Durchichnittepreis ber Fruchte bober, fo mirt, wenn bas But abermale verpachtet wirb, mehr baraus erlost, und umgefehrt. Da ift es nun fur ben einen wie fur ben anbern Theil fatal, wenn bas But a. B. auf 18 3abre verpachtet ift, benn haben bie Breife aufgeschlagen, fo verliert ber Berpachter. haben fie abgeschlagen, ber Bachter, mas ber anbere Theil einfeitig gewinnt.

Hiegegen waren turze Pachtperioden das einjachfte Mittel. Da aber lange Pachgetten, wie neuerer Zeit allgemein erfannt ift, überwiegende Bortheile haben, die zu erörtern hier nicht am Blage ift, so muffen sie beibehalten werden, und es wäre nur ein Mittel zu suchen, auch bei langen Bachtzeiten obigem Utchessnabe zu begrgnen. hiezu eignet sich das Beigieben der Früchte.

Man reducire einen fleinen Theil des Pachtlofars nach den Durchichnittspreisen der dem Pachte
vorangeschnen Periode auf Früchte, theile bei Pachtvorangeschnen Perioden auf erüchte, theile bei Pachtgeit in eben so lange Perioden ein und lasse das fontrahirte Pachtgeld, das auf den Ertrag des Guls nach den vorangegangenen Durchichnittspreiien basitt ist, sur die erste Periode gelten. Um nach etreichen werden die Euchschaftlichreife bieser Periode erhoben und jur die bestimmten Früchte auf die nächste Periode selbgeselt u. f. s. Ein Beispiel möge die Sache verbeutlichen.

Die sontrahitet Pachtimmme für ein Gut betrage 1250 fl., ber Pacht baure 18 Jahre, ber Durchschnittspreis ber letten 9 Jahre betrage vom Dintel 5 fl., vom Haber 3 fl. 20 fr. und es wollte 4. B. 1/2 in Früchten ausgesprochen werden (mas icon ichr wiel, saft zu viel sit), so würde bas Nachtlatz für bie ergün 9 Jahre betraub

baa	r Gelb							1000	fl.	
30	Scheffel	Dinfel	· à	5 ft.				150	ft.	
30	**	Saber	à	3 1. 2	50	fr.		100	fl.	
							-	1250	ff.	-

Stellt fich nun ber Durchschnittspreis bieser Früchte nach 9 Jahren beim Dintel auf 6 fl., beim Saber auf 4 fl., so hat ber Bachter fur bie solgende Bertiobe zu begahlen

an	baan	rem	Gelb							1000	ft.	
für	30	€d	beffel	Die	ıfel	à	6	ft.		180	fl.	
"	30		#	Şa	ber	à	4	fl.	٠	120	ft.	
									_	1300	ft.	

Stellt fich ber Durchschnittspreis fur ben Dintel nur auf 4 fl., fur ben haber auf 3 fl., fo hat ber Bachter ju gabien

baa	r @	elb	٠					1000	ft.	٠
får	30	Cheffel	Dinfel	à	4	fl.		120	ft.	
	30	,,	Saber	à	3	ft.		90	fl.	
							_	1210	fl.	_

So läßt fich burch Gereinziehung ber Krüchte in bas Pachtlefar bas Schwanten ber me fyrjabrigen Durchischnittspreife, welches bem einen ober bem andern Theil nur auf Reften bes andern Gereinn bringen fann, auch bei langeren Perioden ausgleichen. Der Pacht bleibt in feften Sanden und boch genießen beibe Theile die Chancen verschiedener Berrioden.

Beranbern fich bie Fruchtpreife in Folge von Conjunfturen 2c., fo fann ber gandwirth gewinnen, menn bie Breife bei reichen Ernbten fteigen, aber ebenfo verlieren, wenn fie bei mittelmäßigen Ernb. ten fallen, wie bies lettere 1848 ber Rall mar. In folden Rallen wirft bas Schwanten ber Breife entgegengefest gegenuber von bem in Rolge ber Ernbten, und biefur gibt es fein Dittel ber Musgleichung in einzelnen Jahren. Dauert aber eine Erhöhung ober Erniedrigung ber Breife eine Reibe pon Sabren, ober merben fie in einer Gegenb. a. B. burd Errichtung von Gifenbahnen, bauernb erhobt ober erniebrigt, woburch bie Bachtungen im Breife fteigen ober fallen, fo gibt bie oben angeführte Bachtregulirung bas befte Mittel gur Musgleichung an bie Sanb.

### Heber Geibezucht.

Da befanntlich so vieles geschieft, um in Wüttetenberg Seidzucht als Industriespreig einzusüberen, umd namentlich in neuerer Zeit vielsach ber Schullefrer ausgemuntert wird, sich dabei zu betheiligen, so erlaube ich mir, nachdem ich seit 15 Zahren hier und vorfere ein wenig in Wintereing en mich mit Maulberepflanzung und Seidzucht abergeben habe, mich darüber öffentlich auszussproceden.

Die vielen Schwierigfeiten, welche noch lange ein Sindernis bleiben werben, baß Seidezuch bei und fein großartiger Krivat. Induftriezweig wird, ind mir bieber leider wohl befannt worben, aber doch bin ich durch gemachte Erfahrung auf die Uleberzegaung gesommen, das Maulbeerpflanzung und Seidezuch in Wirttemberg gar wohl zu einem einträglichen Induftriezweig werden fann.

Co lange ber Gingelne, melder aus Liebhaberei

ober bes Ausens halber Seibe gieben will, fich worher Jahre lang abmuben muß, bis er so wiel Maulbereklätter zur Berfügung hat, als nötigis find zur Erziebung ber Seiberaupen, wenn biefenicht. bled Mabe machen, sondern auch einen Ausenabwerfen sollen, wied mancher Berfuch auch Solchen abwerfen sollen, wied mancher Berfuch auch Solchen entleiben, welche mit viel Gifer angesangen haben. Dit sommt aber auch eine Maulbererpfanzung eines Brivaten durch den Aob oder Wegzug oder Gutsberdauf bes bisherigen Pflangers in den Bestig eines Andern der zur Seilegug teine Auf hat wir der zur Seilegug teine Auf hat wir den als eines Allenagen, wenn sie gerade einen Ertrag geben würden, als eines Undrauchsured weglscaffe, wooden mit mehrere Bestipste befannt find.

Benn einer burch bas, mas er von ber Geibes aucht gebort und gelefen bat, begierig wirb, einen Berfuch mit Aufgieben ber Seibergupen gu machen, aber noch nicht beurtheilen fann, wie viel Laub bie Raupen bis jum Ginipinnen freffen und wie viel Laub feine Maulbeerpflangen ohne Schaben entbebren fonnen, jo gefdieht es leicht, bag er burch ju ftartes Entblattern feinen jungen Bflangen fo fcabet, bag ibr Bachethum auf mehr ale ein Sabr gehindert ift, wenn fie nicht gar im Gaft erftiden. Dabei fann aber auch bas vorfommen, bag ber, welcher au frub mit Raupenergieben angefangen bat. in ihrer letten Lebeneperiobe bei ihrer großen Befragigfeit Laub von Kerne berbei icaffen muß, mas mit unverbaltnismäßigen Roften verbunden ift, fo lange es fic blos um einige taufent Raupen banbelt, und boch fann es gefcheben, bag megen ju wenigen ober ungleich gegebenen ober marm geworbenen Buttere bie Raupen verfummern und por bem Ginfpinnen frant werben und wegsterben. In biejem galle fann er fich 6 - 8 Bochen abmuben und hat am Enbe fo wenig gute Cocone, bag große Liebhaberei bagu gebort, wenn er fich nicht aans entmutbigen laffen will.

Bielleicht fehlt es auch am rechten Letal, bag nicht fur reine Buft geforgt, Kaben, Boget, Maufe, nicht abgehalten werden tonnen, ober fehlt es gar in der vierten bis fechsten Boche an der notikigen Beit, dann belohnt gewiß der Erfolg die Muße so wenig, daß ber, welcher fruher Freund der Sache war, auf ben Bedanten fommt: Seibezucht eigne fic nicht für uns.

Bang andere aber ift es, wenn bem Seibeguchter von eigenem ober frembem Laub ein vollig Beil es aber Einzelne gar nicht ober nur feiten fo weit beingen, sollten es fich bie bestehenben lambwirtsschaftlichen Bereine ober neuenstehenbe Joeigvereine bes wurttembergischen Bereins für Seibezucht überall zur Aufgabe machen, sur Maniberer auf solgenbe ober noch bessere Weise zu sorgen, bag fie

- 1) burch Bartner in Gartenbeeten Daulbeerfamen faen laffen ober, weil bie Saat oft miglingt,
- 2) einjahrige ober gweijahrige Pflanzen auftaufen und in Gartenbeeten fo meit groß gieben laffen, bis
- 3) eine Maulbeerpflangicule ober, je nachbem bie Berbaitnife es erlauben, zwei ober brei im Bezier auf Bereinstoften eingerichtet und in Pflege erbalten murben.
- 4) Mus biefen Pflangichulen follten an geeignete Plage hochftamme gefest und an Orten, wo fein Bieb bingufommen fann, beden angelegt werben;
- 5) Mitglieder bes Bereins follten aus berfelben billig faufen fonnen;
- 6) die im Bezirf vorhandenen Maulbeerpflanzen beaufüchtigt ber Berein in welt, daß er die Erhaltung berfelben für Iwede ber Seibezucht fich möglicht angelegen sewn läßt;
- 7) bei ben Pflangichulen wird darauf Betacht genommen, daß fie, wenn fie nach und nach gebeitg gelichtet fint, als Maulbeeranlagen fortbutern.
- 3ft nur einmal Futter genug verhanden, so werben fich balb Leute finben, welche Seibenraupen füttern, und sichee, a. B. Schullehrer, fonnen es balb so weit beingen, bag fie in ben ersten 3 Wochen mit eigenem gutter ausereichen und für bie solgende zeit Gutter faufen. Der Pereib web von bem Seibezüchter an ben Maulbeerepflanger bepahlt werben fann, ift für ben Centure Blätter,

welche ihm ohne Zweige geliefert werben, Ein Gulben, ein Preis, bei welchem Jebem bie Muhe belohnt wird, welche er auf die Pflanzung einer Maulbeerhede ober ber Maulbeerbaume verwenbet bat.

Dann erft, wenn ber Maulbecepflatger weiß, daß er iein Laub gehörig verwerthen tann, werben viele Maulbeerbaume gepflangt werden; denifo aber auch wird ber Seileguchter bann, wenn er weiß, bag er Hutter genug aufbringen tann, jeine Mubbe belohnt finden und Seilegucht bei und als Industriguerten.

Ohne Ausschauf dauf Gewinn werben Privaten weber Maulberepflangen noch Berjude mit Gelbejucht ansiellen, besinegen ift es Aufgabe der landwirtsschäuflichen Bereine im Augemeinen oder ber Seiteguchtvereine im Besondern hier ins Mittel zu treien und für Maulberer zu jergen, auf das Wirttemberg Seibezucht als Indufriegreig besommen fonne.

Breutenbad, Da. Mergentheim. Sochftetter, Bjarrer.

### Die Bierbrauereien in Solland.

Mus einem Reifeberichte bes Profeffore Siemens in Dobenbeim.

Aus ber Magbeburger Gegend begab ich mich über hanneber bireft nach holland undcht in Utrecht, um bert ble als bie befen hollands bekannten Bierbrauereien fennen ju leren. Schon im Jahre 1844 hatte ich für eine ber größten bertigen Brauereien ben Alan zu einer befferen Darreitrichtung geliefert und sand bestalb in biefer eine freundliche Aufgnachme.

Die vericbiebenen Gorten Bier, bie man in Solland braut, untericeiben fic burch einen gro-Beren ober geringeren Bufas von Malg und Sopfen, fomie burch bunflere ober bellere Rarbe. Gie merben fammtlich mit Oberbefe bei faft gleicher Temperatur geftellt ober in Gabrung gebracht. Es fehlt ihnen baber alle Frifche und bie Lagerbiere befigen nur einen bitterern Beichmad und großeren Dalggehalt. Die Daljung ift im Allgemeinen ale gut ju bezeichnen, namentlich bie verwendete Berfte, meint aus ben rufflichen und preufifden Offfeebrovingen, ausgezeichnet. Rur follte gu ben bunfleren und Lagerbieren ein ftarfer, ale fur gewohnliche Biere, geborrtes Dals ftatt bes gebrauchlichen Karbmalges angewendet merben, ba biefes ben Beichmad bes Biere außerft berbe macht und bei bem Dangel an Gummi in bem ichmach geborrten Male bas Bier menia Korper ober fubstangiofe Beftanbtheile behalt.

Der Maifchprocef ift bem bayerifchen abnlich, inbem ein Rochen ber Maifche ftattfindet. Da man

auch dos gewöhnlich Bier nicht mussiernt, wie meift in Nordbrutschland, trinkt, so erursacht bie gebräuchliche Unwendung von Oberhese und die Gabrung bei einer Zemperatur von 12 — 15° R. eine zu rasse und vollkändig Zersepung des vorhandenen Juckers, ohne daß dabei die erzeugte Kossendung von Untergährung und Anlage von obertivlischen Kellern mit geeigneten Eisbehältern wäre auch in Holland zuste Lagerbier zu erzugern, da ber Mangel eines guten Wasserbier zu erzugern, da ber Mongel eines gestellt werden der ber Berner eine Berner der ber Mongel eines gestellt gestell

#### Büchericau.

Bir haben bier ben gangen Titel bee Buche gegeben, weil bies uns ber Dube uberhebt, auf ben Inhalt naber einzugeben. Es ift eine Sammlung von Recepten ber mannigfaltigften Art, - aber, mir muffen gur Steuer ber Babrbeit beifugen, eine febr reiche Cammlung und man finbet bier Bieles, mas man in anbern Schriften abnlicher Art oft vergeblich fucht. Um fur unfere Lefer etwas baraus mitjutheilen, mablen mir ben Artifel über Die Revalenta arabica, ba bergeit alle beutiche Beitungen von ben pomphaften Untunbigungen Diefer Debifpeife burd frn. Barry bu Barry und Comp. in Lonbon angefullt finb. Dan mirb fic baburd übergeugen, bağ biefe Revalenta arabica jum größten Theil nichts anderes ift, ale gemeines Linfenpulver, nur mit bem Unterfchieb, bag or. Du Barry bas Bfund biefes Deble, bas man überall um einige Grofden haben fann, um eben fo viele Thaler vertauft. Das Mahrer über ben mahren Werth ber Du Barthifden "Gefunderie und Karfe. Reftauetione karine für Krante jeben Altere und ichmache einder mirbe mirb das Bublitum woh bat berichern, de in addiert Zeit fein Braces gegen den. Dr. Erichtinger " vor ben baberischen Verichten das Gebeinnis jur öffentlichen Aunde bringen muß. Aber febr mißlich erflotint jedensche die Cache, wenn fie das von den. Du Barty angewender Mittel bedarf, der einer Eutigeure Beitung leine broftiebeln Anfündigungen nur unter Bediung eine broftiebeln Anfündigungen nur unter Bediung anbot, daß et feinen Artille gegen seine Kreelenta aufnehme. Beaufe b's Droguist entbilt uns Tolgandeb darüber.

#### Ervalenta, Revalenta arabica, Linfenpuiver zz.

Diefe Artifel befteben ber hauptfache nach entweber aus europaifchen ober aus agpptifchen Linfen,

Ervalenta, Wartons, besteht aus ber frangöfischen ober deutschen Einse, mit einem Busa bend vom Rais ober mabrichentalst, mit einem Busa vor Rais ober mabrichentalst, Amenas Durra, vermisch. Aber and ber Werfderung bed Durra, vermisch. Aber Ervalenta, welche in Baris verfauft wirt, aus bem Webl von frangössichen und Basis.

Revalenta arabica: Eine Mijdung ber rothen aghbtifden ober arabifden Linfe mit Gerftenmehl. Mande Corten enthalten Buder, andere Galg und einen Mohlacidmad gefenben Befanbieil

einen Wohlgeschmad gefenden Bestanbtheit. En fe nordvort Lande Gerein bestehen ganglich aus französlichem, deutsichem oder ägoptlichem Linien mehr der der der der der der der der der Linienmehl im Justande der Wermischung. Andere euthalten Gerstenmehl als Zusap. Das Journal de Lancet gibt folgende Wickeyt für Linienpulver:

1) Arabifches Linfenmehl 2 Pfunt, Gerftenmehl 1 Pfunt, Galg 3 Ungen.

2) Erbfenmehl 2 Bfund, Maismehl 1 Bfund, Salg 3 Ungen.

\* Dr. Frid binger, Revalenta arabica bes Du Barty, ein großartiger Betrug, Rornlingen, Berlag ber Bedichen Buchhandlung, 1854 Breis 27 fr.

#### Schafpieh: Berfauf.

Begen Reducirung ber hiefigen Schaferei merben am Mirmoch ben 26. b. DR., Rachmirtags 2 Uhr, babier

ungefahr 80 Giud Buchtvieh vom Cachfenflamm, 20 , vom Englifd-Merinoflamm von

ferner 6 . Rammwollichafe und 3 befigleiden Sabrlinge

im Aufftreich vertauft. Auch tonnen ju gleicher Beit, wie bisher, Buchibode von ben genannten 3 Stammen in festbestimmten Breifen getauft werben.

Cammiliches Bieb ift gang gefund und gur Rach-

Cobenheim, ben 13. April 1854. R. Inftitute-Ranglei.

# Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die Bandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeben Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Buritemberg portofrei bezogen werben.

### Achte Plenarverfammlung bes Ceibe: suchtvereine,

gehalten ju Stuttgart am 30. Januar 1854.

Rach vorangegangener Befanntmachung in ben öffentlichen Blattern murbe beute bie ftatutenmäßige Sauptverfammlung bee Bereine abgehalten.

Der Borftant eröffnete Die Berhanblungen mit einer furgen Anfprache und traat fobann ber Ber-

fammlung bor:

I. ben in ber Beilage abgebrudten Rechenfcaftebericht über bie Thatigfeit bes Musichuf. fes in bem 3abre 1853, welche Mittheilungen mit Intereffe aufgenommen murben.

Sierauf folgte

II. bie Berathung bee Etate fur bae 3abr 1854. Ge werben beantragt und genehmigt:

#### Musaaben.

- 1) Breife ju Forberung ber Bereinszwede:
- a. Fur neue Maulbeerpflangungen 150 fl.
- b. Rur Saat- unt Bflangfdulen 50 fl.
- c. Rur aut gepflegte altere Bflangungen 100 fl. d. Rur ben Betrieb ber Geibengucht 100 fl.
- e. Rur Beiftungen ber Coullebrer in ber Gei-
- benaucht maren vorgefeben 50 fl.

Defan Beinel beantragt eine Erhöhung biefer Breife, um bie Schullebrer, welche Belegenheit haben, großen Ginfluß auf Die Berbreitung bes Inbuftriegweige unter bem Bolfe ju üben, mehr in bas Intereffe ju gieben.

Brofeffor Rueff ipricht fich im Intereffe ber Concentration ber Ceibengucht auf folche Unftalten. bie eine fichere Burafchaft fur ibre Fortbauer gemabren, gegen bie Erhohung ber Breife fur bie Leiftungen ber Schullehrer aus, von benen mit

Rudficht auf ben haufigen Berfonenwechsel nicht immer nachhaltige Erfolge ju erwarten fepen.

Bon Geiten ber Berjammlung murbe bem Beisel'ichen Untrage gugeftimmt und bie Bofition auf 100 fl. erbobt.

2) Fur Berlufte beim Ginfauf und ber Bieberabgabe von Pflangen, Samen und Raupeneiern 200 fl.

3) Bureau . und Reifefoften. Behalt bes Gefretare und Raffiere, Reifefoften fur Befichtigung von Maulbeerpflangungen, fur Berathung von Geibejudtern, fur Inferate, Borto, Bucher und Bebienung 225 fl.

Der Borftant bringt biebei gur Sprache, ob es nicht zwedmäßig mare, wenn ben Seiten bes Rereine eine allgemein fastliche Schrift über bie Saat und Bflangung bes Daulbeerbaume und bie Geibejucht verfaßt und verbreitet murbe.

Defan Beigel ift mit bem Antrage einverftanben, nur glaubt berfelbe, bag es bem 3mede ber popularen Belehrung mehr entfprechen murbe, wenn neben einer furgen fastichen Belebrung ber Stoff in Banbfalenberform bearbeitet murbe.

Der Untrag:

bem Musichus au überlaffen, bie gerftreuten Da. terialien ju einer folden Schrift ju fammeln und ju verarbeiten ,

wurde von Seite ber Berfammlung genehmigt und fur biefen 3med eine Erigeng von 100 fl. perwilligt.

Der Untrag bee Borftanbes :

es folle von einem Mitglied in ben Ralenber ein paffenber popularer Muffat gefdrieben merben, wird von ber Berfammlung gleichfalle gutgebeißen.

Dit Sinweisung auf bie gunftigen Erfolge bes im porigen Commer von Profeffor Rueff in Sobenbeim fur benachbarte Schullebrer begonnenen theoretifchen und praftifchen Unterrichts in ber Geibengucht bat bie Berfammlung jum 3mede bes Unterrichte überhaupt unt ber Goulle brer inette fonbere, fowie fur Behrlinge in ber Geibengucht 100 fl. in ben Etat aufgunehmen beichloffen.

4) Difpositionefenbe. Muslagen fur bie Dauls beerpflangung in Baiblingen und bie Bflangung in bem Barten ber Centralftelle fur bie ganbwirth-

fcaft 50 fl. Summa ber Husgaben 1175 fl. Die im Jahre 1854 ju erwartenben

Einnahmen

burften betragen: 421 fl. 2 fr. 1) Raffenworrath . . . .

2) Orbentliche Beitrage ber Dit-130 fl. - fr. glieber . . . 3) Beitrag Seiner Dajeftat bee Ronigs . . 100 fl. - fr.

4) Beitrag Ihrer Raiferl. Sobeit ber Fran Rronpringeffin . . . . 100 ft. - fr.

5) Beitrag aus ber Raffe ber R. Centralitelle fur bie gandwirthicaft 500 fl. - fr. Bufammen 1251 fl. 2 fr.

III. Sefort halt Profeffor Rueff Bortrag über einen ven bem penf. Dberamterichter Gmelin von Rottenburg an Seine Dajeftat ben Ronig eingefanbten und bochnem Muftrage gemaß ber Centralftelle fur bie gandwirthichaft und von biefer bem Berein mitgetheilten Muffat über bie Dittel unb Bege jur Beforberung ber Geibengucht in Burt. temberg.

In biefer Ginagbe werben

1) bie Brunbe erortert, marum bie Bemuhungen ber murttembergifden Regierung und rieler Baterlanbefreunde jur Bebung ber Ceibengucht bieber nicht überall ben gewünschten Erfolg gehabt haben.

Die Sauptichwierigfeit, welche ber Berbreitung ber Ceibengucht im Bege ftebt, finbet Gmelin in ber Beripfitterung ber Unternehmungen und ben Befahren, welchen eine im Privatbefige befindliche Maulbeerpflangung, a. B. burch ben Tob, ben Beggug ober Rrantheit bes Befigere, ausgefest ift.

Omelin ftellt behalb in erfter Linie ben Untrag: "bie Unterfrugungen auf folche Unternehmungen ju beidranten, melde Burgicaft fur bie fortbauer in fich tragen, wonach vorzugeweise nur Corporationen ober Stiftungen, offentliche Anftal. ten ic. burch Unterftusungen ju Grundung bon Seibezuchtanftalten zu peranlaffen feven."

Ein großes Bewicht legt Gmelin auf bie Concentrirung ber Unterftubungen auf bereits beftebenbe Unftalten, beren Fortbauer ale gefichert gu betrachten ift, bauptfachlich in Begenben, mo bereite Rambaftes in ber Ceibengucht geleiftet mirb.

Brofeffer Rueff theilt bie Unficht uber bie Bortheile ber Concentrirung ber Beftrebungen auf einzelne Unftalten, inbem er bervorhebt, bag bie Seibengucht nur bei Raupereien von großem Umfang lufrativ fen, welche lettere Unficht er fcon fulter mehrmale fim Benein ausgefprochen habe.

Defan Beinel fiebt bie Sauptvortbeile ber Seibengucht nicht im Entfteben einzelner großer Raupereien, fonbern in ber Musbreitung biefer Rultur ale Bolfebetrieb, ba auch eine fleinere Rauperei immerbin lufrativ genug fen. 216 eines ber wirt. famften Mittel gu jener Muebreitung betrachtet er bie Bewinnung ber Schullebrer ju Tragern biefer Rultur. Rur ben Betrieb berfelben burch ben Schulftand, welcher burch lehre und Beifpiel auf bas Bolf einwirfen werbe, moge es aber forberlich fenn, wenn fich bie Lehrer eines Begirfe mit ihren Beftrebungen fur Geiberucht an eine Stammanftalt anlebnen fonnen.

Regierungerath v. Oppel und ber Borftanb find ber Unficht, bag, ebe bic Berfammlung einen Beidluß auf ben vorliegenben Untrag faßt, juvor bie Begetationsgrenze bes Daulbeerbaums feftgeftellt werben follte, ba bies von wefentlichem Ginfluß auf bie Rrage fen.

Professor Rueff glaubt, bag nur in folden Gegenben Daulbeerpflangungen angelegt merben follten, wo Beinbau ftattfinbe. Das icon als Daffiab bezeichnete Fortfommen bes Belichforns gebe feine bestimmte Grenge, weil bie einzelnen Sorten fpater ober fruber reifen.

Bon mehreren Ceiten wurbe bemerft, baf in verschiebenen Wegenten im In- und Auslande Maulbeerpflangungen noch gebeiben, mo fein Beinbau ftattfinbe.

Barteninfpefter gufas fpricht fic babin aus, baß in folden Begenben, wo ber Ball - ober Belichnußbaum fortfomme, auch ber Daulbeerbaum gebeibe und ein gutes und gefunbes laub liefere.

Rach feinen Erfahrungen gebeiht ber Maulbeerbaum auch in boberen Lagen, wenn nur ber Boben troden und mafferburchlaffent ift. Das Erfrieren ber Spigen ber 3meige bringe bem Daulbeerbaum feinen Schaben, nur feben in folden gagen bie Pflangen mehr ju iconen und nur alle 2 3abre einmal auf Laub ju nugen.

Die Debrgahl ber Berfammlung fprach fich nach langerer Berathung babin aus:

a) Bu Unlagen von Maulbeerpflangungen porjugemeife nur in benjenigen Gegenten ju ermuntern, in welchen ber einheimische Dbftbaum gut fortfemmt.

b) Mit Unterfrugungen und Bramien namentlich biejenigen Begirfe ju bebenfen, in melden bie Boraussehungen ad a gutreffen und mofelbft bie Seibenjudt bereits mehr Umfang genommen und feftere Burgeln gefchlagen bat.

c) Bei ber Breisvertheilung besonders Bereine, Corporationen, Anftalten, boitete Guter (Schulguter), welche fur bie Pflanjungen langere Dauer fichern, foweit fie Gulle bedurfen, ins Auge ju faffen.

Diefe Grundfape follen ale Anhaltspuntte fur bie ferneren Sandlungen bes Ausschuftes jedech mit ber Beichrantung gelten, bag eine gwednäßige Brivatunternebmung baburch nicht bebindert werbe.

C6 foll aber berjenige, welcher einen Breis erhalt und spater bie Bflangen wieder verkauft oder ju Grunde gehen laft, jur Juruckgablung bes Breiies angebalken werben.

2) Ein weiterer Antrag bes Dbevamterichters. Smelin in bem bornen angeführten Muffap geht

rabin:

"Wegen bes Mangels an Gefegenheit, bie bei ber Geibenzuch und namentlich bei Abhafpelung ber Gesons sich ergebenden Seibendhälle gestheit verwerthen zu können, sollte ein kleines Etablissement zur Berarbeitung biefer Absälle auf Staatsschien errichtet werben."

Profesio Rucff ift mit diefem Antrag nickt einwerfanden, weil in der Schweig greife flachtiffemende bestehen, wohin diese Abfalle sehr gut verwenthet worden schnenn. Der Aufwahrt auf sichter Andlessen werden die der die die schlesse Schliffemen fen nicht underächtlich und wurde dei unserem keinen Betreich in feinem Berbiltuffig zu dem Berthellen kleben, welche damit erbältuffig zu dem Berthellen kleben, welche damit er-

langt werben wollten.

Die Berfammlung war hiemti einverstanden.

3. Salte Derrambolichere Gm eil in es für preckmäßiger, fich für bern Anfang auf die minder schwierige Pflege ere gewöhnlichen, gelde Gerieb ihnnenden Seitenraupe von Monte Brismea zu beichtanten und fich mit ber schwierigeren Erziebung ber verredelten weisen Angus nicht zu befassen.

Rach ber Anficht bee Brofeffore Rueff, welche bie Berfammlung theilt, ift bie gelbe Seibenraupe entschieden fur unfere Bucht bie portbeilbaitefte.

entichieben fur unfere Zucht bie vortheilhaftefte. Die Beianga-Mace ift die hattefte und gefündefte, woll das Elima und Terezian ifpred heimathlandes die meifte Aehnlichfeit mit unfern Berhaltniffen habe; auch fallen bie gelben Cocons mehr ins Germicht.

Siebei macht Brofeffer Rueff noch barauf aufmertam, wie er es für peruniar voetheilhafter halte, wenn von ben fleineren Seibeguderen feine Gierjuch betrieben werde. Die Aufbewahrung ber Eier feb umftanblich, haufig werbe hierin gefehlt und ber Berth ber Gier fen joban vernichtet.

Ein weiterer Uebesstand besties barin, baß nicht leiten Eice von einer schienn Race gezüchtet werben. In biefem Jahre seven 3. B. von ben Orten Bomigheim und Seutheim spisige grüngelbe, sowen ennem große aber boch selbenarme Escons abgeilefest werben, welche sich sich gaft gar nicht abspinnen

ließen und theilweise unbrauchbar gewesen seyen; ebenjo habe Rottenburg — wie ichen einige Jahre zwar ichwere schone Cecons geliefert, welche sich aber nur sehr schwierig abspinnen ließen.

4) Zabeit herr Gmelin bie Einführung von foarnanten veredelten meiftens großblättigen Gattungen von Raulberedamen. Seiner Ergdeung nach verdiene ber gemeine Morus albe vor allen ebleren Sorten ben Borgug für ben Zwed ber Seibengucht.

Ptofesson Rueif feinmt Diefem vollsommen bei und weist darauf bin, daß er ichen frühre gegen die Bereitung des Morus lou Ginsprache gesthan habe. Er gibt zwar zu, daß diese Bariekli Des weißen Maulberedaumes durch auffallendes Bachsthum und durch große Blatter sich auszeichnen, was dech ein nahrhaiten berchendbielle der Blatter betress, die ferhalbe getheilt. Die Blatter batte er nicht jur so nahrhait, wie blejenigen des Morus alba. er sie fogsat betweet geugt, daß sie ein ungefunde Butter liefern.

fond gu entfraiten.

Much Delan Beibel fpricht fich auf ben Grund feiner Erfahrungen gunftig fur ben Morus lou aus.

Die Berfammlung beschließt hierauf: bie Bruge noch offen ju laffen und bie Buchter ju veranlaffen, ihre Erfahrungen bem Bereine mituubeilen.

5) Bunfet Deramteichter Gmetkin, daß für jede fest begründet Sidenguder-Anfalt ine eigene Abhaspelung eingerichtet werbe. Siedung im de bem eingelem Seidengudeter möglich gemacht, die von ihm erzeugten Goene in lebendem Justapbe und fersfältiger abhaspeln zu lassen, wodurch ein arberer Seibenertrag erklet würde.

Professo Rucff entgegnet, bog bie Kosen für Soffrest viel bedructner jepen, als here Gmeilin glaube, aber auch abgeschen von ben bei unferen Berhältnissen die einzelmen Etablissen wir den der Leiten gund bab bei unferen Berhältnissen die einzelmen Etablissen die grein une ein kleine Dunntum producten, so einstehe bei bereiche auf gefehren glach gebreit, was nachtelitig auf die Recht, was nachtelitig auf die Recht, was nachtelitig auf die Recht werden ben Berkauf soh erwon ben Berkauf soh erwon kabet von Rohfelbe sich unt ben Berkauf soh erwon kabet von Rohfelbe sich unt der interferen gewöhnlich gan einde intalien.

Defan Beigel fiellt ben Antrag, bag mit ber Abhafpelunge Ginrichtung auch noch zu befferer Berwerthung ber Seibe eine Zwirnanftalt verbunden werbe. Die Berfammlung ift ber Anflicht, daß unfer-Bertieb noch zu schwoch und bie Sesten zu bodsehen, westhalb von Einrichtung weiterer Abgaspelungs-Anflalten und ber Grindung einer Jwirtnanflalt worldussig Umgang genommen werden soll-

Sefort ergefit Krofesse Au est bas Wert, um bem Herrn Decamstoliter Gmellin seroch für seine bisherigen Leistungen in der Eriderpucht, als auch sir jeine so eben erdrette schristliche Abeteit, welche zu einterschaften Debatten und zur Auffellung mancher wichtigen Grundlige Veransspiller gegeben bahe, den Dank des Bereins ausguhrechen.

IV. Muf eine Bitte bes Borftanbes bei bem

"es möchte eine Berwendung bagin eintreten laffen, bag bie Maulbeer- und Selbengucht hauptfachlich bei ben Schullehrern immer tiefere Burgeln faffe,"

hat fich bas hohe Minifterium fehr beifällig geaufert und mit herrn Defan Beigel ins Benehmen gefest.

Defan Beigel theilt nun ber Berfammlung in Rütze mit, in welcher Beije auch bas Rultministerium fur Berbreitung ber Seibenzucht thätig gewesen fen, und spricht sich dabin aus!

Um ber Maulbeer, und Seibengucht in bem achtbarm Canbe ber Schullehrer einen möglichft gunftigen Boben ju bereiten und bie Schullehrer für Ausbreitung bes Aufturzweigs als Bolfsbetrieb ju gewönnen, follten

1) an ben Schullehrer-Seminarien fleine Dufterpflanzungen angelegt und bie Lehrer mit bem gangen Bebiete ber Seibezucht vertraut gemacht werben.

2) Bon ben neuerdings von Gemeinden ober vom Staat abgegebenen Schulgütern fönnte je ein halber Morgen ju Anlage einer Maulberryffanzung bestimmt werden. So lange die Pflanzungen noch teinen Ertrag abwerfen, wäre durch ben Bau von haftigiten bem Boben eine Rente abzugewinnen.

Phofesio Auffe erflatt, daß er ad 1 wollomen beiftimme, daß er daggen Puntt 2 für einen Antrag halte, welcher einen ungerechfertigten Eingriff in die freie Bowirtsschaftung der Schulguter bedingt. Da sieche Doctationen den Iveed haben, die Stellung der Schulguter zu verbesjeen, so misse man es dieten und anheimstellen, auf welche Wesse in wert angeben der in der Beste in Wilter fich zu Augen machen wollen.

Da bie Seibegudet nach seinen Boboachungen vorugebreife bei einem ausgeberbnteren Betrieb rentite, mabbrend fleine Zuchten selten peruntären Borthiet bingen, so mußte er fich gegen ben Antrag 2
bes hern Delan Weisel um in mehr ausbprechen, als bie Schullchere gewöhnlich auch nicht in
ber Lage spen, Berauslagen für ben Anfauf von

Giern, Rauperei Ginrichtungen u. f. m. Behufe eines größeren Betriebe ber Bucht machen ju tonnen.

Defan Beisel erwiebert bierauf: Das porgebrachte Bebenten beruhe einerfeits auf ber bem Beren Brojeffor Rueff eigenthumlichen Boraus. jegung, bag Geibegucht ale Reben- und Rleinbetrieb nicht gewinnbringenb fen, mas burch altere unb neuere Erjahrungen, wie Die in Sannover gemach. ten, miberlegt merbe. Bare bieje Borausienung richtig, fo murbe bie Berfammlung wohl thun, fich in eine Aftiengefellichaft ju verwandeln und als Berein fich aufzulofen. Much bie Schullebrer merben, juerft im Rleinen anfangenb, ohne Beichwerbe Mittel gu allmaliger Ausbehnung ihres Betriebs finben. Wenn neuerbings Staat und Gemeinben ben Lehrern ju Berbefferung ihrer Lage meitere 3-4 Morgen Guter fur eine Coulftelle abtreten. fo fen ce gewiß vollfommen gerechtfertigt, bag man biebei jugleich bie Forberung eines fur ben Bolfs. wohlstand fo wichtigen Betriebe im Muge behalte und einen fo fleinen Theil ber Buter fur Daulbeerpflangungen bestimme. Die Lehrer felbit, benen au anberweitiger Bewirthichaftung meift bie Defonomiegelaffe fehlen, werben bei Unterftupung bee Bereins ju Unichaffung ber Pflangen gerne barauf eingeben, ba manche ihrer norbbeutichen Collegen fich mit Seibezucht in wenigen Bochen mehr ermerben, als beren gange Befolbung ausmacht.

Defan Beigel macht fofort ber Bersammlung bie freudig aufgenommene Mittheilung, bag bie Staatsbehorbe fur bie Sache gewonnen fen und bie Oberichulbbhobe mit anerkennenswerther Bereitwilligkeit bas Unternehmen unterfine.

Kaffier Sochstetter bemeeft noch, daß ber Bei selfick Alan am meisen ddurch gefordert werden somnte, wenn Bestimmungen über die Schaftlicheren der Schallehrersstampungen durch die Rachfolger bereigesiddet werden könnten. So lange ein Schullehrer ber Uebernadme seiner Phanylung durch den Andsolgiage nicht sicher sey mänylung Maulbeerpflangung auf einem Besoldungsgut steite ein precäred Unternehmen feiben. Die der bie genannten Bestimmungen durchyusubern seven, musse er debtinaektie frem lasse.

Meiter ermähnt Defan Beihel, baß er bei ber Berjammlung bes Bolfschulvereins am 19. Dftober 1853 10 Thein über bie Berbreitung ber Seibezucht bei ben Schullebrern, und burch fie, gegeben habe.

Bei ber Besprechung zeigten fich bie Lehrer nicht abgeneigt, theilweise icon vertraut mit bem Betrieb ber Seibenzucht; zu Kaffung von Beschluffen habe aber bie Beit nicht mehr zugereicht.

(Befding in ber Beilage.)

(Biegu Beilage Dro. 6.)

# Beilage Mr. 6

lan

## Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

# Achte Plenarverfammlung bes Geiber

JAR : gehalten ju Stuttgart am 30. Januar 1854.

(Befdlus von Dro. 17.)

V. Sosort referirt Garteninspestor Lucas ber Bersammlung über einen Bericht bes Hossartung Unger von Ludwigsburg, in welchem sich beriebe über Einsammeln von Maulbeersamen ausspricht.

Ben ben großen Baumen in bem Schloggarten in Ludwigsburg hat Unger im vorigen Jahre 2 bis 3 Simri Samen mit Sorgjalt gefammelt, allein von allen Somen fen nicht ein Reen feinichig geweien, jo baß fein Berfuch als ganglich miggludt angulefen fen, was jedech nur in ber ungunftigen Bitterung bes vorigen Jahres feinen Grund haben werbe.

VI. hierauf werben von Brofestor Rueff ber Berfammlung feine bei ber Seibengucht in hohenbeim im vorigen Jahre gemachten Erfahrungen mitgetheilt.

Im vorigen Commer ift in Hohenheim nur eine fleine Bucht mit 1/2 Loth Eier nicht im gewöhnlichen Lotale, sendern nur in einem bisponiblen Canbidatenzimmer gemacht worben.

Die Futterung geschah ausschließlich mit Beden:

Bis jur britten Sautung ging die Jucht gut von Statten, von biefer Zeit an aber erfrantlen viele Raupen; die meisten gingen im Solge einer Art Brechruhr, von der sie besalten wurden, innerhald 2 die I Lagen zu Grunde, so dag A Pfund Gocons gegüdert wurden.

Db biefes unganftige Refultat burch bie Gutterung ber Raupen mit Gedenlaub veranlagt wei ben ober bie Folge ber ungufnifigen Bitterungeverhältnisse bos verigen Sommers sen, lasse sich sower ermitteln; boch schine ber lehster Grund mehr Babricheinischtei jür fich zu aben-

VII. Defan Beigel macht bie Bersammlung mit ben lestjährigen Resultaten ber Seibengucht in Beilege in Are. 17 b. B. Jahra. 1834 Kirchheim, unter Bezugnahme auf einen von ihm in bas Wechenflatt fur Land- und Forstwirtssichaft vom 17. September 1853 Rr. 38 gelieferten Auffah, befannt.

3m Allgemeinen ftimmen folche mit den Sobenbeimer Erjahrungen überein.

Die Seibengucht wurde im Rirchheimer Begirf im Gangen von 13 Berfonen und mit bafelbft ge auchteten Gicen betrieben.

Bei ben in Rirchheim gezogenen Giern fant Die gleiche Bewahrung und einerlei Brut ftatt.

In ben erften 14 Tagen bis 3 Bochen find fammtliche Raupen freudig gewachsen; fie wurden alle nach gleichen Grundfaben behandelt und bennech ift die Zucht bei bem einen gelungen, bei bem andern nicht.

Unterlehrer Schopf in Dwen, welcher cien 1500 Stud Raupen bis jur beitten Salutung mit Laub von 2- und Sichtigen Sedenpflangungen und von ber beitten Salutung an mit bem Laube eines in ber Senne ftehenben hochfammes fütterte, hatte aan wenia frante.

Etwa & Tage ver dem Einspinnen mußte ein Laubwechfel vorgenommen werden, und es erhielten bie Raupen das Laub von einem der Soune wenie ger ausgesehrten Baume. Um andern Tage nach dem Auflegen dieses Laubes waren schan 40 bis 50 frante verhanden und nach seinen Beobachtungen wurden hauptsächlich selche Thiere frant, die das obere Laub der Jweige fraßen.

Sofort wurden von bem Buchter bie 4 oberen Blatter abgeschnitten und bie Raupen mit ben untern mehr ausgewachsenen Blattern gesuttert; die Raupen blieben bierauf aesund und bie Aucht gelang.

Aus biefem burfte hervergeben, bag in bem im vorigen Igher ju naß aufgetwachfenen Laube bie Krantheitsurfache liege, was auch von ber Bersammlung anerfannt wurde.

VIII. Bfarrer Crang von Plattenhardt bringt gur Sprache, ob feiner ber anwesenden Buchter Erfahrungen über bie Anwendung einer zweiten Bucht habe, weil hiebei bie Raupen mit geforig ausgewachfenem Laub gefuttert werben fonnten.

Oberamterichter Gmelin erwibert, bag er jebes Jahr eine lleinere zweite Bucht gemacht habe, allein bie Refultate feven nie gunftig ausgefallen.

IX. 216 meiterer Gegenstand murbe fobann von bem Borftanbe bie Benutung ber Maulbeerpflangung in Baiblingen in Unregung gebracht.

Diefe Pflanzung, welche als eine ber schönften bes Lantes begeichnet werben tann, wurde im veriegen Iahre absichtlich nicht benüht, um ihr Erholung zu gönnen.

Ben Seiten ber Werfammlung wurde beschollen, baß bes anregenden Beispiels wegen in biefem Jahre unter Leitung bes hern Professor Rueff, Kafster hochstetter und Garteninspetter Lucas eine Jucht burch eine erfahrene und zuverläßige Berion auf Richnung bes Bereins gemacht werben solle.

A. Schließich wurde es von ber Berfammlung gut geheißen, bağ bie Bestellung und bie Bereienbung von Maulberepfingen, Samen und von Seibenraupeneiern gleich veriges Jahr von Sobenheim aus burch bie Gerren Garteninspettor Lucas und Brofffer Rueff geschehen solle.

### Mechenschaftsbericht bes Bereins ju Beforderung der Geidezucht in Burt: temberg, vom Ralenderfahr 1853.

Borgetragen in ber Sauptversammlung ju Stuttgart ben 30. 3anuar 1854 von bem Borftanb, forftrath Dr. Gwinner.

Das verfloffene Jahr bat in Begiebung auf Maulbeers und Seibezucht außergewöhnliche Ereigniffe nicht aufgemeifen und auch ber Musichus Ihres Bereine bat feinen Unlag gehabt, von ber ibm burch Statuten und nachgefolgte Beidluffe borgezeichneten Bahn feines Birfens irgenbwie erheb. lich abumeichen. In ber feither ublichen Beife bat er bie 3mede bee Bereine theile burch Breispermilligungen perichiebener 21rt, theile burch Bermittlung und Erleichterung bee ginfaufe von Daulbeerpflangen und Samen, theile burch Unterftugung bes Unterrichts in ber Geibegucht u. f. w. au forbern gejucht, und er fann mit Beruhigung fagen, bag nach allen Bahrnehmungen - ber befonberen Ungunft ber fetigen Beit unerachtet - bas Intereffe fur bie Cache wenigftene nicht abgenommen, baß fich vielmehr ber Eifer fur bie Seibezucht, namentlich aber fur Rachzucht von Maulbeerpflangen im eigenen Lande gesteigert bat.

Wenn billigerweise in Berechnung gezogen wird, bag unter allen in ben lesten Jahren ber Roth vorgeschlagenen ober aufe neue empfehlenen landwirthschaftlichen und gewerblichen Berbefferungsmitteln teines spater seine Früchte tragt, als die Seibezucht, so darf man immerfin mit ben Erfolgen zutrieben sein, welche ber erft am 26. Sept. 1846
gegründete Berein ausgaweisen hat.

Diese befriedigenden Ersolge dursen aber nicht allein auf die Einrichtung und Thätigteit be Bereins, sie mulifen vielendet größtentheils auf die hochgerage Bestindhme und Unterftührung, welche Seine Majefat ber König und Ihre Raifert der Abrilden Bereinsgweden sombattend gnabigst zu Helt werden lassen, und auf den reichen Staatsbeitrag, welchen der Berein der Bereintlung des K. Minifertium des Innern und der Entatalkelle für Land weitsbefat gerandt der Santern und der Entatalkelle für Land weitsbefat verbantt, aestheiten werden.

Seine Majestat ber König haben höchst. 3ft Intersse fat be Sibegucht abermale baburch ber häftigt, bah höchst. Dieselben im lepten Jahr bie Maubere-Anlagen zu Seegut und Weil erweitern und bort bie Seibenraupenzucht in möglichst ausgebehntem Maße betreiben ließen, und bem siederen Bernehmen nach sie sür bas sommende Frühlage eine abermalige Bermehrung ber neu gegründeten Maubere-Anlage unterhalb der Thievarzneischule böchen Orts bestohen.

Diejenigen Pflangen, welche im Jahr 1853 burch Germittung bes Bereins angefauft und mit bontenwerter Beihuffe bes Heren Gangefauft und mit bontenwerter Beihuffe bes Heren Gatteninipekters Lucas in Hohenstein an die Besteller im Lande wieder abgegeben wurden, ketragen 41545 bride; als ein wichtigeres Zeichen ber Ausbehnung ber Maulbeerjamen, aus verschiebenen Gegenen bescheichen, zur Werteflung famen. Außerbem wurden verzheit 20 Loth Eier und zwar meist an solche, zu Werte nicht in der Lage waren, sich aus eigenen Jude Geren vourschaffen, de das eigenen Jude Geren vourschaffen, de das eigenen Jude Geren vourschaffen, de das eigenen Jude Geren verschaffen, de das mehre Eridezucht betrachten fann. Einen noch größern Erfolg lassen bie jest schop pro 1854 bei den

Berein in Folge feines Aufrufe vom 10. b. D. eingefommenen Bestellungen hoffen.

Dem Herrn Projeffor Dr. Aueff verbantt ber Berein auch einen theeretisch praftischen Unterricht von 22 Schullehrern aus bem Amtsoberant Stuttgart in ber Seibengucht mahrend bes Betriebs im Sommer 1853 zu hohenheim. Der Berein hat biefes fehr verdienftliche und gemeinnühige Unternehmen durch einen Beitrag aus seiner Raffe unv terflügt, welcher in Form einer Reisesbern-Entschaung ben fleißigen Theilnehmern zugewiesen wurde.

Mit Uebergade des Achenschaftsberichts vom Jahr 1852 an das Autuminsterium hat der Bere einsvorstand die besendere Bitte vertwuden, eine Bernendung dahin eintreten zu lassen, das in dem Abgutern Einbere die Geduscht haupssächtich in dem achbaren Stande der Schulchter immer tiesere Wurgeln sasse, in velcher specifien Richtung die Andeutung des heter Delan Beiger ich fehr zu beachten seinen Das Autuministerium hat hierauf nicht nur dem Breein ausmunternd und vereinbeilig ganntwortet, sondern fieden aufmunternd und vereinbeilig ganntwortet, sondern fieden Trielge dieser Schrifte wirte ins Benehmen gesetzt, und derselbe wird die erfreutsdern Trielge biefer Schrifte in der heutigen Situng selbs wortragen.

Den unermübeten Bestrebungen bes herrn Defans ift es auch getungen, die Frage über Beröreltung ber Seibegucht bei ben Schullehren und burch sie jur Besprechung bei ber Bersammlung bes württembergischen Bolischulvereins am 19. Diober 1853 zu bringen.

Die Lotalvereine fur Seibegucht in Sall, Rirchbeim und Beinoberg haben auch im letten Jahre ihre Thatigfelt mit rubmlichem Gifer fortacient.

Die vom Berein in Pacht genommene altere und größere Maulbeerpflanzung in Baiblingen wurde im lesten Jahr Behufe ihrer Schonung und Erhelung nicht benupt, vielmehr forgialtig gebaut und gepflegt.

Um Erhebung von Roligen über bie bergeitige Ausbehnung ber alteren und neueren Maulbeerpflangungen im Lande ift bas R. ftatifilich lepographische Burcau gebeten worben.

Der Ausschuf hat im Jahr 1853 ju Beforgung ber Bereinsangelegenheiten 4 Sihnngen gehalten. Die Geschätte eines Sefretare hat vom 1. Januar 1854 an herr Buchhalter Schwarz übernommen. Die Bahl ber Mitglieber betragt auf biefen Termin

Die vom Ausschuß vertheilten Breife, obgleich in öffentlichen Blattern bereits befannt gemacht, und die Rechnungsergebniffe pro 1854, Beute au Brete Einsichtsnahme aufgelegt, werben biefem Berticht im Drude beigestigt.

Reben Beforgung ber gewöhnlichen Berwaltungsgeschäfte werben ber heutigen Berathung und Befchussmahne biefenigen Fragen und Gegenschafte unterfellt, welche bie 3wede bes Bereins, auch mit Beachung ber gebrudten Zeitverställniffe, zu serberbe beienbers geeignet fen mödere, woebe bereits vorliegende Antäge bes herrn Oberamtsrichters Em er lin, Detans Beisel und Professor Dr. Rueff in erfte Kinie erschein in erften kinie erscheinen.

Bugielch wird ber gefälligen Mittheilung Ihrer im lepten Jahr im Betrieb ber Maulbeer., Raupen. und Seidegucht gemachten Erfahrungen mit Intereffe entgegen gefeben.

Die Rechnungeergebniffe pro 1853 ftellen fich folgenbermagen:

#### Ginnabmen.

1)	Raffenbestanb	bom	rorigen	Jah	re			
			-		55	fl.	44	fr.
2)	Gingegangene	Mftin	posten		25	fL.	38	fr.
3)	a. Beitrage b.	er 900	italieher		141	a	_	fr

3) a. Beitrage ber Mitglieber . 141 fl. - fr. b. Außerorbentlicher Beitrag Seiner Majeftat bes Konigs . . 100 fl. - fr.

c. Beitrag Ihrer Kaiferlichen Sobelt ber Frau Kronpringeffin . 100 fl. - fr.

Dobeit ber Frau Rronpringeffin . 100 ft. - tr 4) Beitrag aus bem Boubs ber

Centrafftelle fur tie Landwirtichaft 500 fl. - fr. 5) Erlos aus verfauften Maulbeerpflangen und Samen . . . 756 fl. 7 fr.

6) Bur abgegebene Schriften . 6 fl. 42 fr.

7) Ertrag ber Maulbeerpflanzung in Baiblingen . . . . . . 6 fl. 49 fr. 1692 fl. — tr.

#### Sieven geben

#### Musgaben.

	1)	Prāmien:	
a.	für	Maulbeerpflanzungen	70 fl. — fr
b.	#	Saat . und Baumichulen .	10 fl. — fr
c.	**	bie gute Erhaltung alter Pflan-	
		gungen	35 fl. — fr

d. fur ben Betrieb ber Seibengucht	12	ft.	_	ft.
e. " Schullehrer	60	fl.	_	ft.
f. " Chulfinber	3	fl.	_	fr.
	190	ft.	_	fr.
2) Fur erfaufte Maulbeerpflan-				
jen und Camen	861	ft.	29	fr.
3) Bureaufoften :				
Bebalt bee Cefretare, Diaten unb				
Reifefoften, fur Copiralien, Infe-				
rate, Borto und Botenlohne, Bu-				
der und Beitungen, und fur Bebie-				
nungegelber	450	a	25	£
	139	lr.	33	ıt.
4) Difpositionefenbe :				
a. Aufwand auf bie Maulbeerpflan-				
jung in Baiblingen und in bem				
Garten ber Centralftelle fur bie				
Landwirthschaft	49	fl.	54	fr.
b. Fur 1 Aftie von bem Ceibenbau-				
verein in Beineberg	10	fl.	_	fr.
Bufammen	1270	fl.	57	fr.
Bonach ein Remanet verbleibt				
ben	421	fl.	2	fr.
**********				

Die burch die Plenarversammlung vom 31. Januar 1853 für das Jahr 1853 ausgesehten Peelse wurden nach Maßgabe der Leistungen verwilligt, und zwac:

I. Fur Daulbeerfaat und Baumichulen.

Dem Bunbargt Breimaler in Dettingen bei Urach 10 fl.

II. Fur Daulbeerpflangungen vom Fruhfahr 1853.

Berwaltungeaftuar Cherhardt in Bonnigbeim 25 fl.

Theodor Rofenthal in Altenftabt bei Beis-

Pfarrer Gifert in Chningen fur ben bortigen Spital 15 fl.

Stadt Goppingen, unter befenberer Anerfennung ber Leiftungen bee Ctabtbaumeiftere Birf 10 ft.

III. Fur altere Pflangungen. Stadtfcultheiß Bolter in Beibenheim 15 fl.

Raufmann Gefler in Tettnang 10 fl. Urmenhausvermalter Löffler in Kornthal 10 fl.

IV. Fur ben Betrieb ber Seibegucht.

Marie Rurg in Sontheim bei Beilbronn 5 fl. Rentamteidreiber Egle in Derfulmentingen 2 fl. Gerber hummel in Dwen 2 fl.

Befdwifter Rabelin in Rurtingen 3 fl.

V. Bur Schullehrer, welche burch eigenen Betrieb und Belehrung fur Berbreitung ber Seibezucht wirften.

Lehrgehalfe Said in Schwablich Sall unter besonderer Auerkennung seines durch Ausarbeitung einer schriftlichen Unleitung jum Seibenbau an ben Sag gelegten Eifers 11 fl.

Unterlehrer Schäuffelen in Goppingen fur feine Bemuhungen um Ausbreitung ber Seiben jucht 10 ft.

Lehrgehülfe Ganflen in Degingen aus bems felben Grunde 8 ff.

Unterlehrer Coppf in Owen, unter Berudfichtigung feiner eifrigen Beobachtungen über Raupenfrantheiten 5 fl.

Schulmeister Seft in Erbfletten, Du. Darbach, 3 fl.

Schullebrer Saug in Plieningen 2 fl. Unterlebrer Pflann in Plattenharbt 2 fl. Schulmeifter Schilpp in Gberbingen, DA.

Baihingen, 2 fl. Bebrer Gaus in Friedingen, DM, Tuttlingen, 2 fl.

VI. Bur Coulfinber.

In ber Wilhelmopflege ju Plieningen 2 fl.

#### Bücherichau.

Die fünftliche Fifdergeugung nach ten Erformagen ber fünftlichen Tichquiden fall bei Beneral-Comlie bes landwirtschieflichen Bereine von Babera an ber K. Genrel. Eberagueschule zu Minden, 200 nr. Frasel. Mit 2 Arier Möbiltungen, Mänden, 1884. Literatificatififde Anftalt ber 3. G. Cottaften Buchpattung.

Bieber ein neuer, reichte Beitrag gu ber taglich machienben Literatur über ite fünftliche Sicherzugung. Es ift auch gang in ber Orbnung, baß, wie bie fünftliche Richerzugung unbefteiten eine beuliche Effinann ist fen fab jeg gerab 100 Saber, fie auch in Beulichamb iber weitere Pfinge und Ausbildung erst. Det ist in erfall. Die Sorifie enthalt nie interfiguate Beobadnungen, besonders auch über bei Temperatur ber verfeiderungen, besonders auch über bei Armpreatur ber verfeiderung Erein und Büllig in Wabern.

Redafteur: Profeffor Riede in Sobenbeim. Beriag ber 3. G. Cotta'iden Buchandlung in Ctuttgart.

fûr

# Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthfcaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeben Connabent ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. buech jetes Boftamt in Burtemberg portofrei bezogen werben.

Einige der für die landwirthschaftliche Pragis wichtigeren Fütterungs: Ergebnisse bei der landwirthschaftlichen Bersuchsstation in Möckern.

Mitgetheilt von Brofeffer Dr. E. Bolff.

Ueber bie Witsfamteit ber genannten Beründsgation in ben beiben ersten Jahren ihres Bestehens
find ausstübeliche Wittheilungen veröffentlicht in zwei
Berichten, welche im Bertag ber Buchhandtung
von Georg Bligand in Lelpzig erichtenen
sind. Indem wir biefelben forglätiger Beachtung
angelegntlichst empichten und barauf verweifen,
beben wir hier nur in ber Lücze einige ber Nefultate, welche in Beziehung auf Milde,
Bleifch- und Düngerproduktion erlangt
fint, herver, und glauben bamit vielfätig ausgesperochnen Bunichen und einer Pflicht gegen
blejenigen Lantwirthe zu entsprechen, welchen jene
umsingseichen Berichte nicht is leicht zuganglich
fenn mödten.

- 1. Beobachtungen bei Dildfüben.
- 1) Wie haben in unferen Verfunden bei Annich eichältigt gefunden, das die Süde, um die höchte mehlichen Aufrage Wilch productien zu fonnen, im klasischen Kutter 1/20, übres lebenden Gereichtes an Gemberth erhalten und verzehren mussen. Wie dem der Futter veradericht, so dervielt bleier Uederschus, nur die Bilbung von Ressig und kett, nicht dase eine entsprechende Annahme der dassischen Wilchen menge; wird dagegen weniger veradericht, so ver mindert sich sosset der Wilch debetutend.
- 2) 3m Allgemeinen fann man ale richtig annehmen, baß jebes Pfund heuwerth im taglichen

Futter 1/4 bis 1/2 Pfunte Milch ergungt. Die in biefer Sinische statischenden Schwantungen werben
bebingt burch Urfachen manchertel Art, burch tie
meche ober verniger gwerfmäßige Jusammeriepung bes
gangen Auttere, burch ben Umfand, ob die betreifende aub überhaupt sehr mitchengelebig ift ober nicht,
ob sie neu- ober altmessen ift zu.

3) In gleicher Beife bemerft man auch bei ben einzelnen Butterftoffen in ihrer Birfung auf bie Mildeproduttion größere ober geringere Comanfungen, beren Uriachen jeboch in jebem fpegiellen Balle uch leicht ergrunden laffen. Bei unferen bicejahrigen Berfuchen baben wir nachgewiefen, bag 3. B. jebes Pfunt Rapefuchen, welches an Rube versuttert wirb, unter ben vorhaubenen Berhaltnifien reichlich 3/4 Pfrunt Milch erzeugt. Die fur bie Berfuche benutten Rube zeigten faum eine mittlere Mildergiebigfeit; batten wir beffere Mildfube aufgestellt, bann murbe auch bie Birfung ber Rape. tuchen eine größere geweien fenn. Ge ergibt nich ans vorliegenten Berfuchen, tag tie Menge ber burch bie Sutterung von 1 Bjund Rapoluchen probueirten Milch febr mobl gwifchen 1, und 11/2 Pfund ichmanten fann und im Mittel ungefahr 1 Pfunb betragen wirb.

4) Eine gewisse Menge concentricted Gutter, wie Schrot, Riefen oder Ropostuden, ist dei Der Binterfutterung nöthig, um gute und reichtiche Milch zu gereinnen. Es sonnte 1 Pfund Rapstuden im täglichen Futter nicht burch 2 Pfund heuchte bei einer berortigen Beränderung der hätterungsweise verminderte sich namentlich die Dualität oder der Wilch siehe verminderte fich namentlich die Dualität oder der Wilch siehe verminderte fich namentlich die Studität oder der Wilch siehe verminderte fich namentlich die Studität oder der Menge der Rapstuden sam pro Kopf und Lag bis zu Phund gestigtet werden,

und zwar um so weniger wird hierburch die Milch ober Butter einen schlechten Geschmad annehmen, wenn unter ben übeigen Jutterstoffen Kartoffeln, Rüben, Möhren und Stroh in reichlicher Menge zugegen sind.

- 5) Die Mildprobuftion ift nicht bie Folge einer für fich allein baftebenben Thatigfeit bes thierifchen Draanismus, man fann burch bie guttermittel nicht ausichlieflich auf bie Erhobung ber Dilchertrage einwirfen; es außert fich bie Birfung bes Futtere gleichzeitig noch nach einer anberen Richtung bin, namlich jur Erhaltung bes Thieres auf einem beftimmten lebenben Gewichte. 216 wir unferen Berfuchefuben, welche bieber pro Repf und Tag 2 Riund Rapstuchen erhalten hatten, 1 Bjund biefes Ruttermittele im tagliden gutter entzogen, fo fant bierburd bie tagliche Mildprobuftion, wie ermabnt morben ift, pro Ropf um 3/4 Bfund, gleichzeitig aber nahm febr fonell auch bas lebenbe Bewicht pro Ropf im Mittel um 15 Bjund ab; ale man bei 2 Ruben bie gange Menge ber bieber taglich perfutterten Rapstuchen (namlich im Bangen 4 Pfunb) megließ, ohne biefelben burch eine entfpredenbe Menge eines anbern guttere ju erfeten, fo wurden bie Thiere, beibe jufammen, um etwa 60 Bfund leichter und um biefelbe Große nahmen bie Rube an Bewicht allmablich wieber ju, ale man jene 4 Bjund Rapefuchen bem taglichen gutter mieberum binuufugte.
- 6) Der hundertiheilige Rahmmesfer gibt nur dann ziemlich genau die Güte der Milch an, wenn de Emberature der ungekenden Auf ziedfomäßig 8° bis 10° R. beträgt. Im Allgemeinen entspeicht einem Procent Rahm 4, Procent Butter; wenn 4, B. eine Milch 14 Procent Rahm angeigt, so wird dieselbe 3½ Procent Butter enthalten, es sind dann 28½ Psiund Wilch eriodverlich, um 1 Psiund dann 28½ Psiund Wilch eriodverlich, um 1 fried dann 28½ psiund der in der Prarats verbeitete Annahme wird durch die obige, auf abstreichen chemischen Unterjuchungen der Milch beruhende Angabe bestätigt.
- 7) Die Michfildung findet sehr regeindigig fatt; in einem gleichen Zeitabschnitte, bei Racht ober de Lage, wird genau biefelde Menge Mich und von gleicher Qualität erzeugt, wenn nämlich wischen dem siedemaligen Mellen (d. B. 4 Um) Morearen und 4 Uhr Eberbo ein gleich langer

Beitraum liegt. Wenn aber pröfigen bem Morgen und Abendmeilen vielleicht 14 Sennben verstiegen und profigen bem Bende und Morgenmeilen nur 10 Seunden, so wied die Abendmilch der Menge nach entprechend reichticher aussalten, gleichzeitig aber eine etwas geeingere Dualität, einen geringeren Buttergehalt geigen. Die Milch nimmt bei langerem Beweilen in dem Guter an Quantität regelmäßig zu, verliert aber an Qualität, d. h. an Buttergehalt.

- S) Eine erhöhte idgliche Gabe an Bichfal hat is Milderträge nicht mertlich gesteigert; die Thiere nahmen aber ein besserch Ausselfen an, die haut wurde glängender und offendar das Wohlbesselber Thiere erhöht. Bei der Rastung tritt die Wirtung des Achfalges deutlicher hervor, indem dann durch biese Mittel das Gutter (chmackhaster gemacht und fomit das berteffende Beite bestimmt worten sann, ein größeres Quantum von gewissen Butterfoffen täglich in sich auszuchmen und zu verarbeiten.
- 9) Beber wöchentliche Temperature Differengen im Stalle von 20 bis 5 R., noch auch mehriade bebeachtete bedeutente Schwantungen in er taglichen Basseraufnahme haben auf die Mildperträge forend eingewirtt. Die Mildperdutlien ift auschließlich durch die Art der Faiterung, durch die Beschaffenseit und Denge der Gutterfosse bedingt.

# II. Beobachtungen bei ber Daftung ber Schafe.

1) Durch Beu allein tonnen bie Schafe nicht völlig ausgemaftet werben. Die bem Berfuche untermorfenen Thiere erreichten bei alleiniger Beufutterung ein Gewicht von burchichnittlich 90 Bfunb, mabrend Thiere von berfelben Race und aleicher Große über 100 Bfund fcwer wurden, wenn neben bem Beu Rraft - ober Rornerfutter gegeben murbe. Chenjo bemeifen bie Bewichteverhaltniffe ber periciebenen Rorpertheile bei ben geichlachteten Thieren, baß bas beu, allein verfuttert, ber Talabilbung nicht gunftig ift; bei bem Thiere Rro. 1 (mit Beu allein gefüttert) mar bas Bewichtsverbaltniß gwifchen Talg und Bleifch (nebft ben Enochen bes Rumpfes) = 1:15.5, bei Rro. 2 (ebenfalls mit Seu allein gefüttert) = 1:11,8, bage. gen bei Rro. 4 (mit Beu und Roggenichrot gefüttert)

= 1:6,4, und bei Rea. 13 (mit heu und Leinluchen gefüttet) = 1:6,1. Rea. 1 halte 2 Pfund 8 Leth, Rea. 2 3 Pfund 16 Leth, Rea. 4 7 Pfund 18 Leth und Rea. 13 6 Pfund 28 Leth Lafg. Bei Rea. 13 war saft depopelt so viel Talg. Bei Rea. 31 war saft beoppelt so viel Talg producitt worden, als bei Rea. 2, ungaachtet die Menge des Fleischaft der Rea. 2, ungaachtet die Menge des Fleischaft der Rea. 2 ungaachtet der Menge des Fleischaft der Real Lether Rallen jast genau bieselbe war.

2) Das Mequivalent ober ber Grab ber Mus. nugung, ber Bermerthung eines Rutterftoffes ift am bochften, wenn ber lettere neben anberen Ruttermitteln in einem paffenben Berhaltniß verabreicht Diefes Berbaltniß fur bie periciebenen 3mede ber gutterung, namentlich fur bie Erhaltung ber Thiere auf einem mittleren lebenben Gewichte und fur ben 3med ber Maftung festguftellen, ift eine ber Sauptaufgaben, welche bie Wiffenfcaft im Intereffe ber Braris gegenwartig ju lofen bat. Unfere bieberigen Berfuche baben bie befannte That fache beftatigt, bag bas concentrirte ober jogenannte Rraftfutter (Rorner, Rleien ober Delfuchen) im Erhaltungefutter ber Thiere am bochften fich verwerthet, wenn es neben poluminojen Rutterftoffen (Stroh und Beu) ober neben einem faftreichen Butter (Ruben und Rartoffeln) in geringer Menge, taglich pro Ropf bochftene 1/4 bie 1/4 Bfund verab. reicht wirb. In biefem Falle mar g. B. ber Butterwerth bes Roggenschrotes, in Beuwerth ausgebrudt, = 42, ober 100 Pfund Beu fonnten burch 42 Pfunt Roggenichrot erfest werben, ohne bag bieburch eine Beranberung im lebenben Bewicht ber Thiere hervorgebracht worben mare. Burbe aber bie Menge bee Roggenichrotes bis ju 1 Bfund pro Ropf und Tag gefteigert, wie foldes baufig bei ber polligen Musmaftung ber Sammel ju geicheben pflegt, bann maren 52 Bjund Roggenichrot erforberlich, um 100 Bfunt Beu gu erfegen und einen gleichen Rabreffett wie biefe ju bewirfen.

3) Ju ben besondere fraftig nahrenden Guttermerth der Rapstuden, eig ift ob eutlich am höchsterth der Rapstuden eigt ift de bettick am höchstern befeiben dei reichlicher Rüben, oder
Kartoffestütterung in geringer Duantität in der
Trainfe den Thieren dargeboren werden; 3 Hund
hou sonnt dann durch i Bjund Rapstuden eriest worden. Wit dem Udergange der Thiere in
einen gemästen Justand oder mit einer färferen
talisichen Rapstudensusterung vermindert sich auch

ber Grab ber Musnutung ober Bermerthung berfelben. Den bochften Effett bei ber Daftung ber Sammel haben wir bieber beobachtet, ale wir bas Erhaltungefutter pro Ropf und Zag in ber form von 4 Bfund gutter. Runfelruben und von 1 1/4 Bjund Seu verabreichten und fotann bas Daftfutter ale Rapstuchen in allmählig fleigenber Quantitat ben Thieren vorlegten. Dan fann bie Das ftungegeit ber Chafe ju 12 Bochen annehmen und biefe gange Beit in 3 Berioben theilen, von welchen jebe 4 Bochen umfaßt; in ber erften Beriobe murbe auf 3 Stud Chafe, neben bem angeführten Erhaltungefutter, taglich i Bjund Rapeluchen, in ber zweiten Beriobe 2 Bjund und in ber britten 3 Bfund verfüttert. Das britte Bjund bes Rraftfuttere in ber letten Beriode ber Daftung wirb gwedmaßig in ber form von Getreibe., Erbfenober Bidgerftefchrot gegeben, inbem hierburch ber burch reichliche gutterung mit Rapstuchen bemirfte folechte Gefchmad bes fleijches verbeffert mirb. Unter ben angeführten Butterungeverhaltniffen murben bei 3 Ctud Chafen mabrent ber erften Beriobe ber Daftung mit 28 Bjund Rapeluchen 18 Pfund lebentes Gewicht, mabrent ber gweiten Beriobe mit 56 Bfund Rapetuchen 16 1/2 Bjund lebenbes Gewicht, mabrent ber britten Beriobe mit 84 Pfund Rapeluchen und Bidgerfte 15 1/2 Pfund lebenbes Bewicht, im Gangen alfo mit 168 Bjunb concentrirtem Futter 50 Bjund lebenbes Bewicht producirt.

a) Eine tägliche Beigabe von Bichfalz, beren Menge man bei Masthammeln ohne Bebenfen auf 1/2 loth pro Ropf und Tag fteigern fann.

b) Eine reichliche Butterung mit febr mafferigen Butterftoffen, namentlich mit Runfelruben ober Stoppelruben; in biefem Falle haben, bie There eine

große Begierte, mehr trodenes Huter in sich aufjunchmen, und werben auch gerne bie Aapstucken bergeben, wenn ihnen nicht in der Form von heu eine zu ihrer Sättigung hinreichende Menge Trodenfubstant dergeboten werfe bei rechtliche heulitter rung dagegen verschmähen die Thiere die Ropstucken oft wolldande

e) Enbich werben auch bie Randluchen bereibwillig gefreifen, venn bod beirge Butter nicht binreichend Rahfeften enthält, um bie Thiere nicht binguten Juftante, auf einem mittleren iebenben Gewichte ju erhalten, venn biefelben j. B. fast ausichtiestlich mit Strob geführet veren. Einmal an en Geschmad ber Angeluchen gwodhrt, nehmen bie Thiere biefes Gutter bann auch unter anderen Kütterungsbereichtmissen bereinwillig auf.

# III. Beobachtungen über bie Dunger-

- 1) Der Dünger wurde jedesmal nach einem gewegen. Das Gerichieberchältnig gewegen. Das Gerichieberchältnig gwischen innefeite und der Stehen Leicheift und ber Menge des producteren Düngers auberreleits wurde in abtreichen Beobachtungen ich übereiniginmente, im Mittel = 1:24 gefunden. Bei längerer Anfammlung des Düngers im Stalt oder auf der Missalte mare beriefte mehr gusammengegoben und das angedeutet Berhaltniß hätte dann = 1:2 erreicht, wie foldes greichild den Düngerberchungen au Grunde gleich wird.
- 2) Um bie Sobe ber Dungerproduftion bei Schafen ju finden, multiplicirt man befanntlich bie Menge bee Trodenjuttere und ber Streu mit ber Babl 1,25. Uniere vorjahrigen Beobachtungen bas ben bie Richtigfeit biefer Rechnungeweise fur bie im Mittel gu erwartenbe Dungerprobuftion volltommen beftatigt; Die in biefem Jahre angeftellten Berfuche beweisen jeboch, baß es Balle geben fann, mo bie erzeugte Dungermenge im Berhaltniß gur Trodenfubftang in Futter und Streu eine ungleich großere ift, namlich bann, wenn ber Dunger nur furge Beit (etwa 1 ober 2 Monate) im Stalle liegen bleibt, und besonbere, wenn bie Thiere genothigt werben, mit bem Butter eine weit größere Menge Baffer aufgunehmen, ale biefelben bei einer normalen, mehr tredenen Binterfutterung freiwillig gu faufen pflegen. Dit biefer vermehrten Bafferaufnahme muß naturlich auch ber producirte Dunger weit mafferiger und bas Gewicht beffelben im trodes nen Buftanbe ein bebeutent größeres werben, mahrent bie Menge ber Trodenfubftang im Dunger, auch bei fehr verschiebener Bafferaufnahme, im Bangen unveranbert bleibt.
  - 3) Der gunftige Ginflug ber Rapetuchen auf

bie Qualitat bes bei beren Futterung producirten Dungere verbient in hobem Grabe Beachtung, weil bie Rapoluchen bas ftidftoffreichfte aller guttermittel find und eben ber Stidftoff ben Saupmerth bes Dungere bedingt. Durch birefte chemifche Unter fuchung bee Dungere haben wir nachgewiesen, bag, wenn bie Rapstuchen in geringer Quantitat, s. B. ale Trante mabrent ber Binterfutterung, mobei bie Thiere nur auf einem mittleren lebenten Bewichte erhalten und nicht gemaftet werben follen, verabreicht werben, bag bann im Ernabrungeproces unb bei ber fpateren Gabrung und Faulnig bee Dungere im Ctalle nur 1/4 bee urfprunglichen Behaltes an Gridftoff verloren geht, % bes Dungerwerthes ber Rapotuchen bem unter beren Ginfluß producirten thierifchen Dunger gu Gute fommt. Benn bie Rapstuchen in größerer Menge als Daftfutter verwendet werben, bann wird außer jenem Berlufte noch ein weiterer Theil bes vorhandenen Stidftoffes burch bie Bilbung von Gleifch im Rorper ber Thiere gebunden jurudbleiben und vielleicht auch burch ben rafcheren Berlauf bee gaulnigproceffes aus bem Dunger entweichen; immer aber wird auch unter folden Umftanben noch 3/4, wenigftene 3/3 von bem urfprunglich in ben Rapetuchen porhandenen Stid. ftoffe in bem Dunger foftgehalten werben ober bie Rapofuchen felbft bei beren Berfutterung an Daft. vich hochftene 1/3 an Dungwerth verlieren.

### Bücherichau.

Ambr. Bladlode engliiche Schaljucht, ober bir Berelung bes Schafe, feine Schaftlung bes Schafe, feine Febnetlung bes Schafe, feine Pebnetlung bes Schafe, feine Melbentel, sowie über bie Gebafucht in Anftralien. Bufant. And ber 12. Auflage tes Originals aus bem Engliichen übertragen von Dr. Gombt. Mil 27 Figuren. Weimar. 1834, bei Boigt. Brief 1 fi. 30 fr.

Ein erfahrener icontifcher Beterinarargt und praftifcher Renner ber Schafzuch behandelt bier befonters bie Rapitel über Racenvereblung und Schaffrantheiten mit großer Grundlickeit.

3. Sontenelle's Janbbud ber Effige und Seniferreiung. Dritte Auflage, vollftanbig umgearbeitet und mit ben benahrteften neueren Erfah, rungen vermehrt und ausgestaltet von Dr. Schmidt. Welmar, 1834, bei Wolgt. Verfel 1 ft. 30 fr.

Die neue Auflage enthält auch bas Reuefte. Namenilich wollen wir auf bie neueren Beihoben ber Bolgeffigbereitung ausmertsam macben, ba biefer bergeit in ben Generben so viele Annendung findet. fûr

# Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Bandwirthfcaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeben Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang, tann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Burtemberg portofrei bezogen werben.

### Musjug aus einer Rebe,

gehalten am 25. April 1854 bei Eröffnung ber Bortrage über Agrifulturdemie an ber land. und forftmirtbichaftlichen Atabemie zu hobenheim

bon Brofeffor Dr. Emil Bolff.

Indem ich meine Bortrage an der hiefigen Alfabemte beginne, erfante ich mir, vorerft mit wenigen Borten anzubeuten, auf welche Welfe ich wünische, an biefer Lechanstalt und im Interesie bereffen ichtig gu iepn. 3ch glaube, doß ich nach einer berifachen Richtung bin meine Thatigfeit gu entwicklen bobe:

- 1) Bunachft, indem ich Bortrage halte über allgemeine und fpeziell landwirthichaftliche Chemie;
- 2) sobann, indem ich im Laboratorium Anleitung gebe zu praftischen Arbeiten, zu chemischen Unterjuchungen solcher Brobutte und Subfanzen, welche ingend eine landwirtisschischilde Bebeutung haben;
- 3) enblich wuniche ich, bag mir auch bie Gelegenheit geboten werben möge, landwirthichaftliche Berpiuche aller Art anzuftellen und beren Durchführung zu überwachen.
- In Betreff der von mir zu haltenden Borträge bemerke ich, daß dieselben über das gange Jahr sich ausbehnen werden und zwar in der Weise, daß im Wintersemesten, also in der ersten Salise des Etudienjahres, die allgemeine oder sogenannte Experimentalchemie bestandte. Ich dabe dann die Geses nachzweisen, nach welchen die einsacheren Raturtörper unter einander chemisch sich verbinden und nach welchen die bestehenden abenischen und nach welchen die bestehenden demischen und nach welchen die bestehenden demischen und welchen in ihre einsacheren Bestandtselle wiederum zersalten; ich habe Sie auf dem Wege und durch das Mittel des Experimentes befannt zu und durch das Mittel des Experimentes befannt zu

machen mit ben Gigenichaften ber Elemente und beren wichtigften Berbinbungen. Es merben baber biefe Bortrage über Erperimentalchemie in gang abnlicher Beife, wie biefelben bieber gehalten morben fint, auch in Bufunft ibren Wortgang baben, inbem auch ich überall auf bie Berbinbungen und Prozeffe vorzugemeife aufmertfam ju machen gebente, beren nabere Renntniß fur ben ganb = und Forftwirth von besonderem Intereffe fenn muß. Es find bie ermabnten Bortrage ale eine Ginleitung au betrachten ju ber fpegiell lanbwithichaftliden Chemie, au ber Marifulturdemie ober wie biefe Dieciplin mobl am richtigften ju nennen fenn mochte, au ber Raturmiffenichaft ber Landwirthichaft, welche ich in Bufunft ausführlich nach allen Richtungen bin, bem gegenmartigen Standpunfte unferer Renntniß gemäß, im Commerfemefter, alfo in ber zweiten Salfte bes Stubieniabres, ju bebanbeln gebenfe.

Bei ber biediabrigen Bebanblung ber Marifulturdemie werbe ich nicht ftreng fpftematifc verfabren. fonbern aus bem gangen Umfange ber Biffenicaft einzelne Rapitel und Abichnitte bervorbeben und namentlich folche Fragen erortern, von benen ich glaube, bag fie bas Intereffe bes praftifchen ganb. wirthes in Uniprud ju nehmen befonbere geeignet fint. Bei einer ftreng foftematifchen Bebanblung ber Raturwiffenichaft bes Mderbaues mußte ich mit bem allgemeinen rein wiffenschaftlichen Theile berfelben, namlich mit ber Lehre von ber Ernabrung und bem Bachethum ber Pflange beginnen, mit ber Lebre von ben demifden Bebingungen, unter welchen bie Bilbung ber vegetabilijchen Gubftang erfolgt, und bann erft fpater gu bem fpegiellen Theile, m ber Umpenbung fener Lebre auf bas

Bebiet ber Landwirthfchaft, übergeben. Ge ift mir jeboch baran gelegen, fogleich bon bornberein 3hr Intereffe fur eine Biffenicaft ju ermeden, beren grunbliche Renntnif ich fur bie wichtigfte Beibulfe ber landwirthichaftlichen Braris balte; ich wuniche Ihnen icon fest und im Berlaufe biefes Cemeftere bie großen Bortbeile flar por Mugen ju legen, melde Gie überall auf bem Bebiete ber Braris aus ber Ummenbung ber Raturmiffenichaft auf bie ganb. wirthicaft au gieben im Stanbe finb. 3ch glaube biefes am beften auf bie Reife erreichen ju fonnen. inbem ich 3bre Bebulb nicht burch eine lange, rein wiffenicaftliche Ginleitung ermube, fonbern Gie jo. fort mitten in bas Gebiet ber Marifulturchemie bineinführe und einzelne prattiich wichtige Fragen in Grorterung giebe. 3ch boffe, bag meine Bortrage auch fo Ihnen verftanblich werben follen. 3ch werbe junachft ben wichtigften Abidnitt aus ber Mgrifulturchemie, namlich bie Dungerlebre, fowohl bie praftifche wie bie theoretifche Geite berfelben behanbeln. Sieran foliegen fich fpater Befprechungen über bie Theorie ber Drainage, ber mechanifden Bearbeitung bes Bobens und überbaupt ber Rultur ber ofenomifchen Bflangen , ferner Erorterungen über bie Ericopfung bes Bobens bei bem Unbau verschiebener Bflangengattungen unb über bie Theorie bes Fruchmedfele, fowie enblich auch über bie Rutterung ber lanbwirthichaftlichen Rutthiere bei ber Mufaucht, wie jum Bebufe ber Dild., Bolle . und Aleifcbrobuftion. Gpater follen noch bie wiffenschaftlichen Grundlinien ber Bobenfunde entwidelt und ichlieflich ipegieller bie Bebre von ber Ernabrung ber Bflangen porgetragen werben.

Die Borträge, welche ich an blefer Lehranftalt zu halten habe, betreffen auch bie analytische Shemie I do werde Ihnen die im Gangen leicht ausstührhearen Methoden zeigen, welche man amwendet dei der Unterstüdung des Bodens, von Düngmitteln, wie Gwans, Anschmunkl, Schlichigheter, Rochfalz, Gyphs, Rall, Mergel, Aschen, Könner, Den, Errob, Grünfutter, und entlich won ambern landwirthschaftlichen Produtten und sonst für den Bantweirth irgandvie wichtigen Schfen, wie von Mille.

Meine Thatigleit wird fich ferner auf Die Beitung ber Arbeiten begieben, welche im chemifchen Laberatorium vorgenommen werben follen. Dine praftifche Uebungen im Laboratorium ift es nicht moglich, auf bem Bebiete ber Chemie au pollia flaren Unichauungen ju gelangen; namentlich wirb ber Lanbwirth ben boben praftifchen Rugen ber Chemie erft bann recht beutlich erfennen, wenn er bie nothige Fertigfeit fich verschafft bat, um felbit. ftanbig vericbiebene demifche Unterfuchungen ausführen zu fonnen. Ge ift baber bantbar anmere fennen, bag bie biefer Afabemie porgefente Beborbe bie Benehmigung ertheilt und bie Dittel gemabrt bat jur herftellung eines geraumigen und ben Breden und Beburfniffen biefer Lebranftalt pollia genügenben demijden Laboratoriums, mit beffen Bau und Ginrichtung nachftens begonnen werben foll und beffen Bollenbung jebenfalls im Laufe bes Commere au erwarten ftebt. Es wirb bann mit bem Beginn bes Binterfemeftere einer großeren Angabl von Stubirenben bie Gelegenheit geboten fenn, um fich an ben praftifch bemifchen Arbeiten betheiligen gu fonnen. Es follen namlich in Bufunft bie Uebungen im Laberatorium bas gange 3ahr hindurch, im Binter fowohl wie im Commer, flattfinden und bie Theilnahme baran einem Reben geftattet fenn, ber bie Bortrage über allgemeine Chemie gebort bat. 3ch boffe, bag ipater unter ben herren Stubierenben immer Ginige unb recht Biele fich finden werben , welche an bem Stubium ber landwirthichaftlichen Chemie fo viel Intereffe geminnen, baf fie nach ber Bellenbung bes eigentlichen Ctubieniabres noch ein Cemefter ausschließ. lich ober boch pormasmeife biefer Biffenichaft unb namentlich ben praftifchen Uebungen im gaboratos rium wibmen werben. In biefem galle wirb Ihnen bas Laboratorium an jebem Tage bas gange Sabr bindurch jur Benugung geöffnet fenn.

3ch habe norber ben Bunich ausgesprochen, daß mit hier in Sobienheim die Gelegenheit geboten werben möge, auch auf bem Gebeier bei annbeitsischaftlichen Berfuchswesens in der Anfellung und Uebermachung von zahlerichen und umigfienden Berduchseichen miene Dhatigfeit entwieden und mein Interesse an der Hertellung ber Wissenschaftlich angesetzt und den und mein Interesse an der Fortbilbung der Wissenschaftlich angeschletzt und genau burdepführte Bertucke sehr große Bortheile der Pearis der Landwirthsschaftlig gewähren milsen und sir de leberer beingendes Berdrifts find wird gegenderit aufgemein anerkannt

und bebarf in ber That auch faum eines befonteren Beweifes. Die gange Thatigfeit bee ganb. mirthes bilbet ja eine fortlaufenbe Reibe von Berfuchen und Beobachtungen und bas, mas ber Sandwirth feine Erfahrungen nennt, ift eben bas Graebnif feiner Beobachtungen und Berfuche, Die er auf bem Bebiete bee Aderbauce und ber Bieb. wirthichaft angestellt bat. Die Refultate biefer Beobachtungen ober bie fogenannten praftifchen Erfabrungen ber gandwirthe gemabren ben letteren eine große Beibulfe, wichtige Unhaltepunfte fur ben Betrieb ihrer Birthichaft, fur bie Ruftur eines beftimmten Felbes; fur bas Bange ber Landwirthichaft aber haben jene Erfahrungen meiftens nur geringen Berth. Die Biffenfchaft muß Diefelben berudfichtigen, um baran ihre eigenen Erfahrungen angufnupfen, fie fann biefelben aber nicht bireft fur ibre 3mede benuten und verarbeiten : biefe Erfab. rungen gemabren feine fichere Grundlage, auf melder namentlich bie Raturmiffenschaft bes Miderbaues fich ju ftugen vermag. Es beruben bie Erfahrungen ber ganbwirthe gewöhnlich nur auf gang allgemeinen Einbruden, wie biefelben aus ben im Großen in ber Ratur auftretenben Ericheinungen fich ergeben. Die Biffenichaft verlangt eine exaftere Detbobe ber Beobachtung, eine meit ge. nauere Durchführung ber Berfuche; bie letteren fonnen nur bann ein flares, allgemein gultiges unb für alle Beiten festftebenbes Refultat gemabren, wenn alle außeren, moglicherweise mobificirent einwirfenben Berhaltniffe forgfaltige Beachtung finben und nach Dag und Bewicht genau abgegrangt merben. Bipei fich gerabezu miberiprechenbe Griabrungen fint baufig beibe vollfommen richtig, fie begieben fich aber auch auf vericbiebene außere Berbaltniffe. Rlima, Bitterung, Boben, Dungung, Bearbeitung bes Felbes bedingen bas Gebeiben biefer ober jener Bflange; nach Urt, Race, Rutterungemeife ze, geftalten fich bie Ericheinungen bei ber Mufaucht, Erbaltung und Daftung ber Thiere febr pon einanber abmeidenb.

Man dar' nie außer Acht laffen, daß wechselnberhaltnisse auch abweichenbe Erscheinungen bebingen und baß es eben die Ausgabe der Missischiefakaitsis, die Bebeutung der ersteren für die Gestaltung der expleren in Worten und Zasten möglichst flar und bestämmt zu ersorichen und festpussellen. Bei Berinden 3. B. über den Einstuße eines Guttere Wertungen 3. B. über den Einstuße eines Gutter

mittele auf bie Dilchprebuftion ber Rube muß man beachten, bag bas auf feinen Effett zu unterfuchenbe Rutter ju ben übrigen gleichzeitig perabreichten Rutterftoffen in einem paffenben Berhaltniß fteben muß, bağ bas Gefammtquantum bes taglichen Ruttere nach Bolumen und Rabrfraft eine gewiffe Grange nicht überichreiten barf, inbem barüber binaus bie Dildprobuttion nicht mehr gefteigert werben fann, fondern der Ueberichus bes guttere unter fonft gunftigen Umftanben nur eine Bunahme bes lebenben Bewichtes ber Thiere, Die Bilbung von Bleifch und Bett, nicht aber von Mild bewirft. muß ferner beachten, bag bie Berfuche mit Ruben bei bem Uebergange von ber Binter- jur Commerfutterung ober von ber Commer, jur Binterfutterung, alfo im Frubjahr und im Berbfte, ftete ein unflages Refultat liefern und baber nur in gewiffen Monaten angestellt werben burfen; auch muß in Betracht gezogen werben, baß bie Thiere erft allmablig an eine wefentlich veranderte Autterungeweife fich gemobnen und bie Rutterperanberungen baber nicht ploBlich erfolgen burfen; auch merben bie Berfuche am paffenbiten in ben erften Monaten nach ber Abfegung bes Ralbes jur Quefabrung gebracht, inbem bann Die Mildprobuftion langere Beit binburch bei genugenbem gutter giemlich conftant gu bleiben pflegt, mabrent in einer fpateren Beriobe ber Trachtigfeit eine raiche Abnahme ber taglichen Milchmenge fich funt gibt. Richt weniger fonnen Die außeren Temperaturverhaltniffe, Die Sobe ber Bafferaufnahme ober bie Denge bes bem taglichen Rutter beigegebenen Calges moglicherweise mobificirend auf Die Mildbertrage einwirfen und ce murben bie Berfuche feine miffenschaftliche Scharfe geigen, menn nicht alle bie angebeuteten Bunfte und Berbaltniffe und außerbem endlich noch ein wichtiges Moment in Rechnung gezogen wird, namlich bie Qualitat ber in Unwenbung gebrachten Futtermittel und ber untet beren Ginfluß gewounenen Probufte. Es ift naturlich, bag ein bestimmtes Gewicht eines Futtermittels von guter Beichaffenheit eine gang andere und weit beffere Birfung außern wirb, ale bicfelbe Menge beffelben Futtermittele, beffen Gute aber eine weit geringere ift. Alle Berfuche und Beobachtungen über Dildprobuftien gemabren baber faum irgent einen bleibenben Dugen, wenn nicht überall bie Qualitat ber benugten Stoffe bie nothige Berudfichtigung finbet, b. b. burch bas Mittel ber demijden Unalpfe genau erforicht wirb. Rur unter Beibulfe ber Chemie gelangen wir auf bem Gebiete ber Landwirthicaft ju vollig flaren Begriffen und Unichauungen; biefe Thatfache unterliegt icon jest feinem 3meifel mehr, fie wird in ber nachften Bufunft überall anerfannt werben.

Berfuche und Untersuchungen, wie ich eine fo eben beitpielsweise angebeutet habe, find nicht ohne Aufwand an Beit und Dube, nicht ohne große Ausbauer und Corgfalt auszuführen; wenn biefelben aber gludlich burchgeführt werben, bann gewahren fie auch bie freudige Ueberzeugung, fur bie wichtigfte Beicaftigung bes Denichen, fur ben Aderbau, eine miffenicaftliche Begrunbung, einen bleibenben Fortidritt, oft auch fur bas prattifche Beben einen materiellen Bortheil gewonnen ju baben, beffen Bebeutung nicht boch genug angefchlagen werben fann. Wenn ber Candwirth und ber Chemiter in freundlichem Bertehr und unter gegenfeitigem Berftanbniß ben jest betretenen Weg fortwanbeln, bann werben wir, meiner feften Uebergeugung nach, in wenigen Sabren namentlich auf bem Bebiete bee Futterungemefene au Aufflarungen gelangen, welche nicht allein ber gangen ganbwirth. ichaft einen neuen geiftigen Mufichwung gewähren muffen, fonbern auch auf's praftifche Leben einen wichtigen Ginfluß gewinnen werben. Bur Erreidung biefes Bieles nach Rraften mitgumirten, foll auch mein Beftreben fenn, und es mochte bier in Sobenheim, bei ber Große und Mannichfaltigfeit ber Birthichaft, bei ber Begemvart verichiebener Biehgattungen und Racen und bem Betrieb aller wichtigeren landwirthichaftlichen Bewerbe, Belegenbeit genug geboten fenn au ben pericbiebenartigften Beobachtungen, Berfuchen und Untersuchungen.

Aber nicht allein bie ju bewirfenbe birefte Fortbilbung und Bervollfommnung ber Landwirthichaft ift es, welche bie Unordnung und Durchführung von umfaffenben Berfuchereihen munichenemerth ericheinen laffen; ich betrachte bas landwirthichaftliche Berfuchemefen auch ale einen integrirenben Theil bes Unterrichtes an ben boberen Lebranftalten ber Banbwirthichaft. Berfuche und Beobachtungen mit Acherer Musficht auf gunftige Erfolge auf bem Bebiete ber gandwirthichaft anguftellen, ift eine Runft, welche man nur burch forafaltiges Ctubium ber Raturmiffenschaft erlernt. Der gandwirth, welcher mit bem Muge eines Raturforicbers feine Erfahrungen fammelt, wirb ficherlich weit fcneller fein Biel erreichen, weit großere Bortbeile erringen, bie ibm entgegentretenben Erfcheinungen viel richtiger beurtheilen, ale fein Sachgenoffe, welcher in ber von ben Batern ererbten Beife mechanisch feine Birthfchaft forttreibt. Richt in einer Untersuchung von Guano ober Rnochenmehl, nicht in einer Boben-ober Aichenanalpfe febe ich bas Beil ber Lanb. wirthichaft; eine folche Unalpfe tann fur ben eingelnen ganbwirth ein lotales Intereffe haben, ibm perfonlich einen materiellen Bortheil gemahren, für bas Bange ber Biffenschaft ober ber Braris hat fie feinen Berth. Bohl aber febe ich bas Beil ber gandwirthichaft barin, baß mit bem engen Unichluß an bie Raturwiffenschaften ein tritifc forfchenber Beift bas gange Bebiet berfelben burchbringen wirb,

baß; um nit Albrecht Tharr ju fprechen, bieburch bie Wege gebahnt werben, um und "aus ben Labprinit ber gestuller, mehrentiels einjeitig gen Ersahrungen herausjuwideln," bag und ein Prüffetin gegeben werbe, um beren Gehalt und Aechiseit put erforschen

3d febe bas Seil ber ganbwirthicaft gefichert in bem raichen gortichritte, beffen bie Biffenichaft fich gegenwartig erfreut, in ben gablreichen Mufflarungen, welche fie in nachfter Butunft unfeblbar une überliefern wirb, in bem lebhaften Intereffe welches von allen Geiten ber fur beren Beftrebun gen erwacht ift. 3ch muniche, bag auch Gie, meine herren Buborer, an biefem Intereffe Untheil nehmen, bag auch Gie fpater, ein Jeber in feinem Rreife, auf bem Bege bes Berfuches und ber Beobachtung jur Fortbilbung ber Biffenichaft bes ganbbaues und baburch jur Bervollfommnung ber Braris bereitwillig mitwirten mogen. 3ch werbe im Berlaufe meiner agrifultur demiiden Bortrage oftmale Belegenheit finben, auf verschiebene Berfuchereiben aufmertiam ju machen, beren Durch, führung fur bie endliche Lofung prattifch wichtiger Fragen munichenewerth fenn mochte, und bann naber barauf eingeben, wie meiner Unficht nach bie Berfuche angestellt werben muffen, um bas erwunfchte Biel balb und ficher gu erreichen. Auf eine flar ausgesprochene Frage wird bie Ratur fiets auch eine beutliche Untwort geben! (Befdluß folgt.)

## Landwirthfchaftliche Berfammlungen

- im Jahr 1854.

  1) Die alle 3 Sahre wiebertehrende Berfammlung ehemaliger hobenheimer Boglinge finbet beuer
- ben 2. und 3. Juni (Freitag und Samftag vor Pfingften) in hobenbeim Statt.
- 2) Die Banberverfammlung ber murttembergifden ganbwirthe finbet biefes 3abr
- ben 6. und 7. Juni (Dienstag und Mittmoch nach
  - Bfingften) in Runfingen Statt.
- 3) Die 17. Berigummlung beuticher Bandund Borftwirthe ju Cleve murbe von ben bafür in Rurnberg grechlten Bruftbenten "wegen ber eingetretenen politischen Berwickelungen" (?) auf bas Jahr 1895 vertagt und findet also heuer teine solche Bersamulung Statt.

### Unerbietung von Mausfallen.

Ein foon feit 4 Sabren tranfer Famillenvater vereirigt bei na obornebeim in Bebrauch flehenden geldmauß allen febr punttlid. Menldenfreundlich Delenowen fannten einen Alt ber Boblichalfelt üben, wenn fie ibm nun biefe Gulen in fleineren ober grögeren Bartien der Guld a 3 fr. abendeme marben. Auftrage beforgt Berr Geschirtmeister ober neoben bei mit fa.

# Land. und Forstwirthschaft.

herausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericein jeden Sonnabend ein halber Begen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lishographien. Der Jahrgang fann um 1 ft. 15 fr. durch jedes Boftamt in Burttemberg portofrei besogen werden.

### Musjug aus einer Rebe,

gehalten am 25. April 1854 bei Eröffnung ber Bortrage über Agrifulturchemie an ber lande und forfimirthichaftlichen Atabemie gu Gobenheim

von Professor De. Emil Bolff.

(Befdluß von Dro. 19.)

Berer ich meine Borträge über bie Raturwissenschaft ber Lendbaueb beginne, will die nur gang in ber Kutze eine Uckersicht geben über bie Enwidlungsgeschlichte bieser jugentlichen Disciplin. Ich will Sie schon jest verläufig mit einis em Männern bekannt machen, benen unsere Wissenschaft ihre Gnischung und bisherige Gninvidlung vorzugsweis verbantt und beren Namen baher im weiteren Berlaufe meiner Bortesungen sehr häusig genannt werben wieb.

Daß aus bem Bebiete ber Naturmiffenicaften ber Landwirthichaft ihre miffenichaftliche Begrunbung ermachfen werbe, ift icon febr frub erfannt ober vielmehr geabnbet worben, eine Abnbung, welche erft gegenmartig anfangt gur Babrbeit ju werben. Schon um bie Mitte bes perigen Sabrbunberte mar man von bem Berthe ber Raturmiffenichaften fur bie Braris bes Aderbaues burchtrungen. Doch maren bamale bie erften Unfange unferer Biffenfchait fo vereinzelt und geringfügig, baß fie taum jur Genninis bee ganbwirthes gelangten, ober both menigitene auf Geiten ber Praris feine Beachtung finben fonnten. 2018 aber au Unfang biefes Jahrbunberte Danner, wie Mleranber v. Sumbolbt und gang befonbere Ib. be Sauffure mit Gifer bem Stubium ber demifden und phyfifden Bebingungen bes Bflangenlebens fich wibmeten, ale ihre Forfchungen ein immer flareres Bicht auf bie fruber vollig bunfle

Lebre von ber Ernabrung und bem Bachetbum ber Pflangen marfen, ba murbe auch von Geiten ber Bantwirthicaft bas Intereffe fur jene Forichungen uut beren Resultate allgemeiner. Es trat ein Dann auf, ber mit bem flaren Huge eines achten Raturforidere bas gange Bebiet ber lanbwirtbicaftliden Braris umfaßte, ber bie Kortidritte frember Rationen auf biefem Gebiete ju murbigen und biefelben mit bem reichen Schape eigener Erfahrungen und 3been Deutschlant anzupaffen verftant. 211brecht Thaer erfannte ben Merth ber Raturmife fenichaft fur ben Lautbau an, inbem er bie befannten Borte aussprach: "Gine große Beibulfe jur Begrundung ber Canbwirtbicaft gibt und bie in ben letteren Beiten jo boch perpollfommnete Raturmiffenicaft. Die Ratur mirft allenthalben nach gleichen unt emigen Gefeben, unt nur burch Beungung ber Raturfrait mirtt ber Landwirth. Denbalb laffen nich aus phonifalifchechemifchen Cennte niffen fur ben Alderbau theile birefte Regeln ableiten, theile bie Richtung bestimmen, Die wir bei unferen Untersuchungen ju nehmen baben." Co iprach Thaer por 40 Jahren ju einer Beit, ale bie Chemie ber unorganiiden Rorper burch ben orbnenden und ichaffenben Geift eines Bergelius ju einem neuen freudigeren leben erwedt wurde, und burch bas vereinte Streben ausgezeichneter Manner fo raich ju einem hoben Grabe ber Mus. bilbung gelangte, bag bie Aufmerffamfeit fur bicfelbe in allen Greifen ber gebilbeten Belt erregt und gefeffett murbe. 216 ju gleicher Beit bie jahlreichen Borichungen Cauffure's über bas leben ber Bflangen ein belleres Licht verbreiteten, fo mar es naturfic, bag einerfeite auch bie Lanbwirthe von biefer fraftig aufftrebenben Biffenicaft fur fic

große Dinge ermarteten und bag anbererfeite auch von Seiten ber Biffenicaft Berfuce gemacht wurben, bas Bange bes bisber Erforfcten in feiner Unwendung auf bie Landwirthichaft jufammengu: ftellen und in paffenber Form bem Braftiler bar aubieten. Go entftanben por etwa 30 3abren bie erften Lebrbucher ber Marifulturchemie und mehrere ber bebeutenbften Raturforfcher jener Beit wenbeten ibre Mufmertfamteit biefem neuen Breige bes menfch. lichen Biffene ju, in England Sumphry Davy, in Frantreid Chaptal, in Deutschland por Allen Schubler. Die Schriften biefer Danner maren fur jene Beiten portrefflich und mancher ganbwirth bat aus ihnen Belehrung gefcopft und auch materiellen Bortbeil gezogen; bem gegenwartigen Stanbe puntte unferer Biffenicaft tonnen fie nach Rerm und Jubalt nicht mehr angemeffen fenn.

Es folgte nun auf bem Bebiete ber Agrifulturchemie eine faft 20jabrige Beriobe ber Rube, welche nur felten burch bemerfenewerthe Ericeinungen unterbrochen murbe. Wenn aber mabrent biefer Beit bie Bif. fenichaft ber Marifulturdemie in ihrer Entwidlung feine mefentlichen Rortidritte ju machen ichien. fo murben boch fur biefelbe neue Stunen berangebilbet und bamit ihre grundlichere Bearbeitung verbereitet, ja überhaupt erft möglich. In biefer Beit entftanb mit ber Bervollfommnung ber analytijden Dethoben eine neue demifche Biffenicaft, bie Chemie ber organifchen Berbinbungen, inebefenbere bie Chemie ber lebenbigen Ratur, bie phofiologiiche Chemie, und gleichzeitig trat bie Physiologie ber Pflangen und ber Thiere, bie Beognofie und bie Alimatologie in bie Beriobe ihres gegenwartig fo munberbar rafden Kortidrittes ein. Der Mann. ber vorzugeweise jur Musbilbung ber organischen Chemie mitwirtte, beffen Rame in ber gangen einis lifirten Belt faft in Bebermanne Munbe lebt, Buftus v. Liebig, hauchte ber gleichfam erftorbenen und vergeffenen Biffenfchaft ber Agrifultur. demie neues leben ein. Dit ber Berausgabe ber "Drganifden Chemie in ihrer Unwendung auf Agrifultur und Phyfiologie" im Jahre 1840 ift un. fere Biffenicait in eine neue Entwidlungsperiobe getreten; taglich gewinnt fie an Umfang und Bebeutung, fie ift aum frifchen freudigen leben ermacht und gebt raich aus bem Buftanbe jugenb. licher Unvollfommenheit einem fraftigen Dannesalter entgegen.

Liebig bat befanntlich burch bie Cicherheit feines Muftretens, burch bie Bestimmtheit im Musbrude, burch bie in Unfpruch genommene Unfehlbarteit feiner Unfichten und 3been in ber miffenfchaftlichen wie in ber praftifchen Belt eine große Aufregung berporgebracht, von beiben Geiten mußte er Ungriffe erbulben und fant in mander Sinfict jogar eine grundliche Biberlegung. Liebig bebanbelte ausichlieflich bie Mgrifulturchemie, alfo nur einen Theil ber gangen Raturwiffenschaft ber Landwirthichaft, er unternahm es vom demifden Standpunfte aus und ohne bie Brazis mit allen ihren Erfahrungen und Beobachtungen gu fennen und ju murbigen, ber Braris felbit Befege porgufcreiben; er trat enblich vom Laboratorium aus mit einem Batentbunger hervor, ber freilich chemiid auf richtigen Brunbiagen berubte, aber befanntlich praftifc ale mirfungelos ober boch ungenugent fich berausftellte. Der Musgang ber Batentbunger . Angelegenheit bat recht beutlich gezeigt, bag bie einfeitige Auffaffung ber Mgrifulturdemie au Brrthumern ober boch ju praftifch im Großen unbrauchbaren Resultaten führt. Leiber icheint biefe einseitige Richtung, bie man eingeschlagen bat, um ber ganbwirthichaft ibre miffenschaftliche Bafis berangubilben, bei une in Deutschland bie in bie neuefte Beit bie berrichenbe gu fenn. Be solb. Gobel u. M. vermochten fich nicht über ben Liebig'iden Standpunft au erheben und ben Befichtsfreis ber neu fich bilbenben Biffenfchaft mefentlich au erweitern. Gelbft bas neuefte bier gu ermahnenbe Berf: "bie Encoclopabie ber gefammten Raturwif. fenicaft in ihrer Unwendung auf bie ganbwirthfcaft" ven Coleiben und Comib wirb gur naturmiffenicaftlichen Begrunbung bes Aderbaues wenig beitragen. Freilich finbet man in biefem Berfe, wie fich von Coleiben's icharfem Beifte erwarten ließ, in ber lehre ven ber Ernabrung ber Pflangen eine Reihe neuer Gefichtepunfte aufgeftellt und neue Bege eröffnet, welche ju flareren Unichauungen führen werben; man vermißt aber auch bier bie gleichzeitig, wie auf miffenschaftliche Renntniffe, fo auch auf praftifche Erfahrungen gegrunbete Erorterung und Lofung praftifch wichtiger Fragen, es feblen überall bie Unfnupfungepunfte mifchen Braris und Biffenicaft, moburd bie lettere ber erfteren juganglich und ihr eine bleibenbe Stute gemabren, ju einem geiftigen Aufichwunge verhelfen, zum materiellen Bertheile gereichen fann. So lange der deutiche Gelehrte nicht mit praftisischem Gestigt die Wississenschaft durchbringt, jo lange bielbt diese für den ausübenden Landwirth todt und bedeutungsliche.

Beitere Kortidritte in ber Entwidlung wie in ber Behandlungeweife ber Ugrifulturchemie muffen wir junachft außerhalb Demichland fuchen. In Frantreich bat Bouifingault fich große Berbienite um Die wiffenicattliche Begrundung Der gandwirthichaft erworben. Babrend man in Deutschland jum Theil erft in Folge ber Biberfpruche, in welche bie Liebig'fche Theorie mit ber Braris gerieth, gu ber Ueberzeugung gelangte, bag Mgrifulturchemie nicht ohne Agrifulturphpfit gebacht und behandelt werben fonne, baß bie gandwirthichaft gleichmäßig, wie in ber Chemie, fo auch in ber Phyfit und Phyfiologie, ja auch in ber Geognofie und Botanit ihre miffenchaftliche Grube finden muffe, - war bie Bereinigung aller Diefer Renntniffe ju einem gemeinfamen 3mede, jur Begrundung einer neuen Biffenicaft, namlich ber Raturmiffenichaft bes Aderbaues. von Bouffingault icon langft erfannt und Die Materialien ju einer folden lebre auf bas Gifrigfte und mit unverbroffener Musbauer gefammelt morben. Bahrend Die Agrifulturchemie von Cauffure burch beffen forfdungen begrundet, von Davy, Chap. tal und Soubler in ihren erften Untangen geordnet murbe, von Liebig eine fpftematifche, in fich genauer abgegrangte Behandlung erhielt, murbe Bouffingault ber Begrunber ber eigentlichen Raturmiffenicaft bee Mderbaues. Bouf. fingault bat querft ben Beg betreten, ber allein jum Biele fuhren fann, es ift ber Beg, auf weldem Biffenichaft und Braris vereint einem gemeinchaftlichen Biele gegenieitiger Bervollfommnung ent. gegenftreben. Der Borgang Bouffingaulte icheint in Franfreich bieber faum Rachahmung gefunden ju haben; wenigftens ift mir nicht befannt, ob bort einzelne gandwirthe, angeregt von Bouifingault und burch bas Studium ter Raturmiffenichaften befähigt, burch Berfuche und Untersuchungen ber rationellen Praris wie ber reinen Biffenicaft Dienfte ju leiften bemuht finb. Ebenjo wenig icheinen bie landwirthichaitlichen Bereine ober bie Staate. behörben gur Berbreitung naturmiffenichaftlicher Mufflarung unter ben Landwirthen bie richtigen Dittel angemenbet ju haben.

Dagegen hat eine andere Ration, bie une in vielen Dingen vorangebe, in ber Aunf, bie Wilfeinschaft für bas praftische Leben gewinnbringend ju machen, einen Englichen Schrift auf biese Bahn vorwärts getham. In En gland gibt es sten eigene Reiging, Belonders der ber ber bei des eigener Reiging, besonder Gemillern, welche aus eigener Reiging, besonders der burch bie varfülichen Annehmette zielbt veranlagt, ausschlichen im Dienfte der Saubvirfthe felbt fehat fahlig ind um bie fer Daftigleit ist vannes

Leben wibmen wollen. Dieje Danner ber Biffenfcaft, wie Bay, Johnfton, Anberfon, Colbed, Dafton, Richardion, Bolder und viele Undere finden bei ben Braftifern freundliches Ent. gegenfommen, bulfreiche Unterftubung und Bereit. willigfeit jur Mubfuhrung ber von ihnen angeregten Berjuche, mabrent fie auch ihrerfeits burch Berudfichtigung ber auf bem Gebiete ber Braris gemachten Erfahrungen ben gandwirthen immer mehr fich ju nabern bemubt fint. Go bat in England und Ecottiand icon gegenwartig eine Bereinigung swiften Brarie und Biffenfchaft ftattgefunden; Die Rejultate Diefer Bereinigung, wie man fie in ben englijden landwirthichaftlichen Journalen mitgetheilt findet, find ichon jest mannichjaltig und umjaffend, für Braris und Biffenichaft nicht wenig eriprieß. lich, gang bejondere bie gabireichen Aufflarungen, welche von ber berühmten landwirthichaftlichen Berfucheftation in Rothamfteab, burch bie aus-Dauernbe und aufopiernbe Thatiafeit eines Lames und Bilbert une überliefert worben finb. Diefe in England überall fich geltent machenbe Thatigfeit ift unaweifelbait querft burch bas pon Liebia für agrifultur demijde Foridungen aufe Reue ermedte Intereffe veranlagt morben und alfo von Deutschland wenigstens indireft ausgegangen. Dan hat nich bort nicht, wie langere Beit binburch bei une, abidreden laffen von bem ungludlichen Mue. fall ber Liebig'ichen Batentbunger : Ungelegenheit; man bat im Gegentheil baraus großen Bortbeil gezogen, inbem bie Erfenntnig allgemeiner murbe, baß bie ganbwirthichaft nicht in ber Chemie einfeitig, fonbern in bem gangen Bebiete ber Raturwiffenicaft ihre Begrundung finben muffe, baß man nur unter Berudfichtigung aller Berhaltniffe fur Die Rultur ber ofenomijden Bflangen mefentliche Bortheile gewinnen fonne. Um Der Braris gegenüber befteben ju fonnen, muß ber lanbwirth. icaftliche Theoretifer bie Bejammtheit ber praftifchen Erfahrungen fich anqueignen bemubt fenn, fich an bie Landwirthe felbft eng anschließen, unter ihnen leben und burch tagliche Beobachtungen auf bem Relbe wie im Stalle feinen Blid icarien, feinen eigenen 3beenfreis erweitern.

In ber allerneufen 3eit hat auch in Deutsch ein bie bobe varlische Bedeutung er Chemie für bie Landwirtschaft aufs Reue Anerkennung gestwicht. Ber einigen Jahren if an ber land und seinem Manne beiest worben, bestendt auch einem Manne beiest worben, bestendtschaft und mit einem Manne beiest worben, besten Thallgeit und Gifer wir zum großen Theil der verdanften, bas auch bei und ein jest immer tebhalter werbentes Jantersse jut be wissendichtigen Bestechungen auf bem Gebeste ber Landwirtschaft ernach ist und in be und bei und bet und bei und bei und bei und bei und beine bauernbe und innige Berbirbung zwischen Bissingischaft und Pkoris angebahn wirb. Durch

Relbprebigten bat Stodbarbt um bie Berbreitung agrifultur-demifder Renntniffe unter ben beutiden Panbwirthen fich große Berbienfte erworben. Gbenfalls in Sachfen ift ber Anfang gemacht worben mit ber Errichtung von landwirthichaftlichen Bers fucheftationen, burch welches Mittel man eine Fort bilbung ber Biffenschaft wie eine Bervollfommnung ber Braris anftrebt. Die ofonomifche Gocietat ju Beipaig bat unter Beibulfe ber Ronigi. Regierung eine berartige Berfuchoftation querft ine leben gerufen, bor Rurgem ift eine gweite abnliche Unftalt mit ber Bewerbichule ju Chemnis in Berbinbung gefest worben, eine britte foll in ber fachfichen Dberlaufig nachftene eröffnet werben. In Dreeben ift burch bie Berufung von Saubner aus Gibena bie Durchführung gablreicher Futterungeverfuche gefichert und bereits jest fint bafelbit intereffante Refultate gewonnen worben. 3m Ronigreich Sannover bei Celle ift gleichfalls eine landwirthichaftliche Berfucheftation projettirt; an ben preußifchen landwirthicaftlichen Lebranftalten geigt fich gegenmartig aufe Reue eine rege Berfuchethatigfeit. Auch bier in Sobenbeim ift jest ein eigener Lehrftubl fur Marifulturchemie errichtet und biemit eröffnet worben. Soffen und munichen wir, bag baraus bem biefigen Inftitute mie bem gangen ganbe Burt. temberg mancherlei Bortheile erwachfen!

Bort und Schrift, burch bie befannten chemifchen

#### Bereblung bes Weins.

Begen basjenige Dittel, meldes mir ben Beinproducenten angeben wollen, um auch bem aus bem geringften Doft entftebenten Bein ein liebiiches, na. turliches Bouquet ju geben, wird febenfalls auch ber größte Comarmer fur "reines Maturprobuft" nichts einzumenben baben; benn es ift bie Rebe felbit, Die es liefert: es ift bie Traubenbluthe. Schon ber große Botaniter Linné empfahl biefelbe ju Diefem 3med, nachbem er bei bem Bifcof von Smorna Bein von Ula getrunten batte, ber burch feine eigene Traubenbluthe rerbeffert morben mar und nach feiner Ber-Acherung Die beften imprnifchen Beine, Die er tennen ju lernen Gelegenheit hatte, an murgigem Gefchmad und Bouquet weit übertraf. Dag in Griechenland bem Doft allgemein Traubenbluthe jugefest mirb, ift eine befannte Sache. Bas tonnte auch geeigneter fenn, bas Aroma ber Beine ju erhoben, ale ber Bobigeruch, ben ber Stod felber fpenbet?

Man sammle also fleißig die absalenben Traubenblitben, um ffe, als des vorgigliche und natürlichte Gemürz, im herbst bem Woft zuiegen zu können, und wer es mit ben atmere Miginern wohl meint, ber veranlasse biefelben, so viel Traubenblütben, als fit nut banen, nicht blos zum eigenem Gebrauch, sondern auch zum Berkauf zu sammeln: an Kaufern bafür wirb es nicht seinen.

Das Ginfammeln ber Blutben gefchiebt am beften nach einem warmen Tage in ben Abenbftunben, wo fe am ftariften buften. Dan verfleht fich ju bem Ende mit einem Rorbe, einem Teller und einem furjen biden Stodden. Babrent man mit ber einen Dant ben Teller unter eine blubenbe Traube bali, flopft man mit bem Grodden auf ibren Stiel ober auf ibre Rebe, jeboch fo, bag fic bie Grichutterung fo viel ale moglich nur berjenigen Traube mittheilt, welche eben uber bem Teller ichmebt. Die abgetlopften Bluthen icuttet man jebesmal in ben Rorb, bamit bie Blatter fle nicht von bem Teller megftreifen. Bu Daufe breitet man bie gefammelten Bluthen auf einem Lifc ober auf reiner Beinmand auf bem Boben bunn auseinander, um fle im Schatten volltommen troden merben ju laffen, morauf fie in Lopfen von Glas ober Steingut feit eingebrudt merben, Bat man einen Topf auf Dieje Beife angefüllt, fo wird er mit Bapier und bemnachft mit einem Stud Thierblafe überbunden, um barauf an einem trodenen Orte aufbemabrt gu merben.

Bei ber Unmenbung ber Traubenblathe jum Barfumiren bes Moftes fommt es bauptiachlich barauf an, bağ biefelbe nicht mit allgufreigebiger banb jugejest, überhaupt ein richtiges Berbaitnig getroffen merte. Bie viel Traubenblutbe baju auf eine gemiffe Menge Doft ju nehmen ift, lagt fich voraus nicht bestimmen, ba ber Riechstoffgehalt ber Blutben nicht blos nach ben verichiebenen Traubenforten, fonbern auch nach ben Lagen und Jahrgangen ein febr verichiebener ift und überbies ein Doft einen reichlicheren Bufan, ale ein anberer, beburfen fann. 2m ficherften fabrt man baber, wenn man fich ein Ranchen Bouquet. Effeng bereitet, um Davon Demnachft bem beffen beburftigen Bein nach und nach als gullmein io viel und fo lange quaufenen, bis berfelbe bie gemunichte Blume befist.

Damit man aber bes Guten nicht ju viel thue, mit man vor ben vierten und jebem weitern Auffüllen ben Weit foften, um ju benttheilen, ob bas gewünsche Bouquet erreicht ober noch ein weiterer Effenguigh erforberlich ift.

Diefenigen Beinproducenten, welche mein Moftereblungerefahren bereits amerben, vereben überbies, ohre bog fie erft baran erinnert werben burfen, ben Sauregebalt bes jur Bouquet-Gffren, beftimmten Moftes auf 6 pro Mile reduciren und beffen Budergehalt auf 24 Procent erhöben. 2. Faber.

(Mus Damm's agron, Btg.)

i Dom babifd nugefabr = 80 Dag marttemb.

fire

## Land und Forstwirthschaft.

Beransgegeben pon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die Bandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeden Connabend ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Bellage und Lithograrbien. Der Jabrgang fann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

# Bertheilung von Wollpreifen auf dem Wollmartt von Rirchheim u. T.

Um bie Erzeugung größerer Partien von werder und seiner Streich und Kammuvolle gu bereschern, find auch heure bieftu ir 3 Verife von 8, 6 und 4 württembergischen Fünigulbenstücken ausgefest worden, mit ber Bestimmung, da bein Kreife, wie im ben legten 4 Jahren, auf bem Kiechheimer Wolmartt für borthin tommende Welle verthellt werben sollen. Wegen bleier Preise ift Holgarbeit in Golgande fesharfest:

- 1) Als Bewerber tönnen nur Burttemberger aufterten, welche burch ein Zeugniß ihres Ortsvorsfands dartigun, daß tie herte, von welcher die Wolfer kinnen, das ist geberte, von welcher die Wolfer kinnen, das in den Land in La
- 2) Um einen Wellpreis sonnen in Kichheim biefenigen nicht centurriten, welchen am 2. April 1853 in Gmänd ober am 1. April D. 3. in Chingra a. D. ein Preis für Zuchrvieh zuerfannt worden ift, und ebense wenig blejenigen, welche in einem ber legten 2 Jahre einen Preis für Welle in Kiechheim erhalten haben.
- 3) Mengen unter 3 Centnern und überhaupt Bartien, bei welchen bie Schepper nicht einzeln,

fondern in Stude gerriffen und antere ale mit gezwirnten Schuuren gebunten fint, werben jur Preisbewerbung nicht zugelaffen.

- 4) Die Perlowirtigfeit wird nicht allein nach ter Feinheit, Welchheit und Ausgeglichenheit ber Beilbe, fontern auch nach ber an ter Beichaffenheit berfelben wahrzunehmenten Sergialt tes Judeterd bemessen werten. Die Welle im bem zusammenge bundenne Seleppern muß beutchauß feit von Bollen oder andern Unreinlichseiten sein; geringe, sogenannte gelbe Loden burjen nicht mit eingebunden werben, noch weniger aber alle ober Eireblings wolle. Sind die besser 20den besondern gefact, so wird die bei Benrerberd gesacht, so wird die bei Benrerberd berücksich wolle. Sind bie besser bes Benrerberd berücksich wolle bie au Gunfen des Benrerberd berücksich werden.
- 5) Bei gleicher Qualitat fteht es jum Ermeffen ber Commiffion, entweber nach ber größern Renge, ober bei fleineren Mengen nach ber forgialtigeren Behanblung ju entscheiben ober aber eine Theilung ber Breife eintreten ju laffen.
- 6) Diejenigen, welche sich um Wollpreise bewerben wollen, werben ausgesetbert, hievon 8 Lage wor bem Anfang bes Mortle ber Wollmartsbeiteit ion in Kichbeim Angeige zu cestatten, auch die Wolle spätesens am 17. Juni d. 3. nach Kichbeim zu beingen, und soffent alsbab ichristliche Anmelbung nach bem unten beigebruckten Fermular 2 bei der Wollmartsbireftien einzureichen, damit die Wolle sämmtlicher Bewerber, so weit thunlich, in ein em Votal ausgesehr werben fann. Jugleich jit das nach oben Jiffer 1 ersorberliche anntiche Zeugnis worzulegen. Der Plas für die Zegerung ber Wolle wird bem Bewerber sofort begelöhnt werben.
- 7) Unrichtige Angaben werben, wenn fie gur Entbedung tommen, öffentlich befannt gemacht,

überbies find in einem folden Kalle nach bem Erfenntniß ber Schaucommiffion bie etwa ertheilten Breife gurudauerftatten.

8) Um Dienftag ben 20. Juni b. 3. Morgens 6 Uhr muß bie Bolle aufgestellt fenn; ba fie an biefem Tage von ber Schaucommiffion befichtigt mirb.

Die Berleibung ber Breife mirb am erften Martitage befannt gemacht und bie öffentliche Mustheilung berfelben am 24. Juni Mittage 12 Ubr por bem Bureau ber Bollmarftebireftion ftattfinden, wofelbft fich bie Breisbewerber einzufinden haben.

Die Dberamter werben aufgeforbert, porftebenbe Befanntmachung burch bie betreffenben Intelligengblatter rechtzeitig weiter ju verbreiten; bie Schultbeißenamter aber haben bie Schafhalter ihres Begirfe auf biefelbe befonbere aufmertfam ju machen.

Stuttgart, ben 5. Dai 1854.

Die beiben Centralftellen fur bie ganbwirthicaft und fur Bewerbe unb Sanbel.

Mrs. 1.

Dberamt . . . . Schultbeißenamt . . . .

bem . . . . von . . . . , welcher fich um bie auf bem Rircheimer Bollmarft beuer jur Bertbeilung fommenben Bollpreife bemerben will, wird biemit bezeugt :

- 1) baß bie Berbe, von welcher bie Bolle ftammt, fein Gigentbum ift :
- 2) baß bie Bolle im ganbe gewonnen murbe unb
- 3) baß bie Bartie Bolle, fur welche ein Breis gewunicht mirb, bas gange Erzeugnis ber Serbe bes Bemerbere ift.

. . . . . ben . . . . . . 185 (Ciaill.) Schultbeißenamt.

> Mrc. 2. Unmelbung bes

. . . . . . pen . . . . . . Dberamte . . . . . .

aur

Bewerbung um bie auf bem Bollmarft in Rirch. beim u. T. jur Bertheilung fommenben Bollpreife. 1) Bewicht ber Bolle : Ctr. Bfb.

- 2) Bahl ber Schepper: 3) Battung ber Bolle :
- 4) Babl ber Chaje:
- 5) 21bftammung ber Schafe:
- 6) Ort ber Beibe:
- 7) Drt ber Baiche: 8) Drt ber Schur:
- 9) Sat ber Bewerber noch anbere Bolle ju Marft gebracht ?

Die Richtigfeit vorftebenber Angaben beurfunbet :

. . . . . . ben . . . . . . 185

### Ucber bas Rlafter: Daß.

Es gibt mehrere Begenftanbe bes gewöhnlichen Berfehre, bei welchen bie Reftftellung eines beftimm. ten Dages, einer Sanbelbeinheit nach Bolum ober Bewicht febr fdwierig, fogar ohne Bubulfnahme funftlicher Mittel unmöglich ift. Bir wollen nur bee Betreibes und bee Bolges ermabnen. Beibe anbern fich fortwahrenb nach Trodenheit und Barme im Dag und Bemicht.

Dieje Menberungen nehmen übrigens, mas bas Brennbolg betrifft, bei bem freien Berfebr nach und nach fo ab, baß fie unbeachtet bleiben fonnen. Rur Diefen Grab ber Trodenbeit ift in Burttem. berg eine Rlafter von 6 Rug Beite und Sobe bei 4 Ruß Scheitlange feftgefest und bamit allerbinge fur ben Berfehr mit trodenem Solg geforgt worben. Mollte man aber biefes Solamas auch bei bem Sauptverfehr, bei ben Berfaufen im Balbe, in Unmenbung bringen, fo murben bie Raufer nach furger Beit ein piel geringeres Dag befigen und es murben alle Bolgtlafter, welche einige Beit im Balbe fteben blieben, entweber bas geborige Dag nicht mehr haben ober fortrafrent nachgebeffert werben muffen.

Diefen Unguträglichfeiten ift nun burch eine Minifterialverfügung vom 8. Mars 1831 infoweit abgeholfen worben, ale weniaftene in allen Ctaate. malbungen bem Rlafter in ber Sobe fo viel jugelegt wirb, bag bas erfest ift, um mas bas Solg burch bas Trodnen eingeht. Diefe Sobengulage ift burchgangig auf 5 Boll gefest worben. Run liegen aber bie Fragen febr nabe:

1) ift ber Bolumeverluft fo bebeutenb, bag es wirllich nothig war, bei ber Abgabe frifchen Solges eine größere Rlafter einzuführen ?

2) ift es thunlich, fur verschlebene holgarten biefelbige Rlafterbobe in Anwendung gu bringen und
3) worauf grundet fich bie Bulage von 5 Boll

jur Rlafterhohe von 6 guß?

Es burfte Dandem nicht unangenehm fenn, wenn wir in ber nachfolgenben Ueberficht eine auf

Erfahrung gegründete Rechtfertigung biefer Anordnung geben. Bei bem biefilaligen Beriuchen, welche mit ben in ken würtembergischen Balleungen am meisten vortommenden hölgern angestellt wurden, wurden paralletepischiche holgithe angewendet, welche einmad unmittelben nach ber hältung, mithin grün, sobann nach längerer Zeit lufitroden, nach Tange, Breife und höbe genau aufgenommen wurden. Die Grachenisse find biggener

	1 9	Rad ber	Gällun	^	1	Or 6 and	rodnet	1)		
		tum bet	Barran			noger	roaner,		Abnabme	Gine Riafter
	Lange.	Breite,	Dide.	Cubit-	Lange,	Breite.	Dide.	Cubit.	Bolumens	crforbert
		3 = 11. *		Eubit- goll.		3 : 11.		Eubit-	bon 1 auf	grin eine Dobe von
Sagbuche, Carpinus betulus.	4,72	2,86	2,00	27,05	4,71	2,661/2	1,84	23,09	0,8536	7,02'
Rethbuche, Fagus syl- vatica.	4,89	2,851,	2,63	36,71	4,88	2,701/2	2,441/2	32,26	0,8790	6,81'
Elgebeer, Crataegus torminalis.	4,99	3,36	2,15	36,05	4,99	3,22	2,02	32,46	0,9004	6,66'
Mehlbeer, Crataegus aria.	4,63	1,411/2	1,241/2	8,16	4,63	1,33 1/2	1,15	7,11	0,8715	6,88'
Maghelber, Acer cam- pestre.	5,02	2,71	2,011/2	27,41	5,02	2,651/2	1,951/2	26,06	0,9505	6,31'
Bogelbeer, Sorbus au- cuparia. Ulme, Ulmus cam-	4,981/2	3,051/2	2,04	31,07	4,981/2	2,95	1,93	28,38	0,9136	6,57'
pestris.	4,44%	$2,72\frac{1}{2}$	2,44	29,54	4,44	2,6212	2,34	27,28	0,9234	6,50'
platanus.	4,48	2,6112			4,471/2	2,541/2	1,971/2	22,49	0,9343	6,42'
Birfe, Betula alba. Giche, Fraxinus excel-		3,601/2		50,57	4,94%	3,49	2,73	47,14	0,9320	6,44'
sior. Afpe, Populus tremula. Saalweide, Salix ca-	4,73½ 4,90¼		1,74 1,66½	17,71 16,45	4,721, 4,901/4	2,03½ 1,93½	1,62 1,61	15,57 15,27	0,8789	6,82'
prea. Sinte, Tilia cordata.	4,71 4,80%	2,41	1,841/2	20,94 15,35	4,71 4,80½	2,36 2,051;	1,81	20,12 13,42	0,9607	6,25' 6,86'
Forche, Pinus sylve-	4,901/4	2,01	1,57	15,48		1.96		14,66	0,9472	6,33
stris. Ficte, Pinus picea.	4,26	2,641/2	1,91	21,52	4,901/2	2,59	1,52½ 1,86	20,52	0,9536	6,29'
Eiche, Quercus robur. Erle, Betula alnus.	5,22	1,87 2,37	1,70	16,59 22,96	5,22	1,79 <sup>1</sup> <sub>2</sub> 2,29 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	1,65½ 1,85	15,50 21,25	0,9343	6,42'

Sienach find bie Unterschiebe in ber Lange (wie befannt) so unbedeutend, daß sie füglich unbeachtet bleiben fonnen. Dagegen sind die Unterschiebe im Dueerdurchichnitt so erheblich, daß sich Bolume-Unterschiebe bis au 14% berausstellen. Im merhin bleiben aber auch biele noch se, daß verhiebene Rastrechhen nicht nötigig werben. In ber siehen Gelumne ber werftebenden Uebersicht ist an-

" Die angebangten Brucht 1/2, 1/4. 3/4 beziehen fich auf bie Einheit ber lesten Decimaffielle. R.

gegeben, wie hoch in jedem einzelnen Falle die Klafter fenn müßte. Man erhält als Mittelzahl aus 17 Fällen mit Weglasjung der Linien die Sohe von 6,5'.

Bic dem Umftande, bag bas holg mahrend bes Bulifgens ichne etwas abtrednet und leitener bie Trodenheit ertangt, welche bie bei bern Berfuden angewandten Proben celangt hatten, wied es gewiß predmäßig erscheinen, daß bie Linien weggealfen und die bequeme Jahl 6½ guß für die Klaftetbobe gewählt wurde. Rortlinger b. a.

### Die Wanberversammlung ber württem: bergischen Landwirthe im Jahre 1854 zu Münfingen

findet ben 6. und 7. Juni (Dienflag und Mittwoch nach Pfingien) Statt und follen damit aben Rachmitagen Erurssfenen nach ben Hofgieter ant Ludwig bhobe und Uhensels, sowie nach ben Guten Fauser bei bei und Marbach ober Buttenhaufen verteun Der landwirthschaftliche Begirtsverein zu Munsingen wirb ben 7. Juni Morgens eine Bichausstellung mit Breisbertbeitung veranflattung veranflattung

Bu Gegenftanben ber Befprechung find vorge-

- I. Allgemeine landwirthichaftliche Fragen:
- Commiffionsberichte ven ber vorjährigen Banberverjammtung über bie Brichtung von bäuerlichen fibeicommiffen und bie Anfalten und Mittel au hebung bes landwirthichaftlichen Kredits.
- 2) Mittheilungen über neue Marfungereguli-
- 3) Die Unlage von Gemeinbe Fruchtverrathe
- 4) Bas ift in Beziehung auf Sagelverficherung unter ben gegenwartigen Berhaltniffen gu rathen?
- 5) Maßregeln jur Berbefferung ber Gemeindes
- 6) Bas ift bie gwedmäßigfte Benugung fultur- fabiger Allmanben?
- 7) Die Bichtigfeit ber Correction ber Donau von Mengen bis Ulm, ihre Schwierigfeiten und bie Bege, welche zur Ausführung bienlich maren.
- 8) Sind die Abanderungen bei and Aufurgeschedentwurse in Beziehung auf Ber and Entwäserung ber Stratifierung ber Industriellen bei der Kentralstelle für Handel und Gewerbe nicht in einer Weise ausgesiellen, daß daburch bie Absfah, die Wissenstelle und Bestehen gestellt wird Product, der Wissenstelle und der Abschaft und der Abschaft der Absc
- 9) Belches fint bie entiprechenbften Mittel gur Beforberung ber agrifultur-chemifchen Renntniffe?
- 10) Belde Fortichritte hat bie Drainirung gemacht und mas hindert ihre ichnellere Berbreitung?
- 11) Unter welchen Bebingungen, namentlich mit Beug auf bie Gegend ber murttembergifchen Alb.

- find bie Balbausrobungen von Gemeinben und Brivaten rathlich?
- 12) Die Wichtigfeit einer geordneten landwirth, fchaftlichen Buchfuhrung und bie gwedmaßigfte Ginrichtung berfelben.

### II. Rragen über ben Aderbau.

- 1) Bie weit geben bie Erfahrungen über bie Birfungen bes Guano in Burttemberg?
- 2) Was find die Urfachen, bag ber Reps feit mehreren Jahren im Ertrage jurudichlagt, und was find bie bis jest gemachten Ersahrungen über ben Anbau bes Uweels?
- 3) Erjahrungen über bas Durcheggen ber Binterfaaten im Frubjahre.
- 4) Ueber bas Bortheilhafte ber Ginfuhrung bes Sobenheimer Pflugs mit Borbergeftell auf ber murttembergifchen Alb.
  - 5) Erfahrungen über Camenwechfel.
- 6) Bie tonnte ber Dbft. und Gemujebau noch weiter beforbert werben?

### III. Fragen über bie Biehgucht.

- 1) Beiche Einfluffe haben bie Landwirthe ale Gelegenheitsursachen für bie Entstehung ber auf ber Alb fo hanfigen Ropftrantheit ber Pferbe fennen gelernt?
- 2) Belche Mittel empfehlen fich, um ber Abs nahme ber Pferbezucht entgegenzuwirfen ?
- 3) Belches find bie wirffamften Mittel ju Conftanterhaltung bes lofal nuglichen Rindvichstamms?
- 4) Belde Erfahrungen find hinfichtlich ber Kreujung bes Albichlage mit bem Simmenthaler und anderer Kreugungen von Biehichtagen gemacht worben ?
  - 5) Erfahrungen über bie Schaffnuge im Donaufreis.
    6) Belches sind bie hinderniffe für bas Gebeihen
- ber Schweinezucht und was fonnte ju ihrer Befeistigung geschehen?

Mittheilungen über bie funftliche Fifchaucht.

Schwendi, ben 20. Dai 1854.

Bottingen, Die Borftanbe ber biebichrigen Banberverfammlung wurttembergifcher gandwirthe:

Brhr. Mar. Th. v. Guffind. Pfarrer Dieteric.

(Biegu Beilage Dro. 7)

## Beilage Mr. 7

aun

### Bochenblatt für Land, und Forftwirthschaft.

Auszug ans ben Berhandlungen ber Banderverfaumlung württemb. Landiwirthe in Euly mid Rirchberg am 27. und 28. Mai 1888.

Unter bem Pachfebium bes Freihertn Sans Den und bes Desbonmireaths Berner auf Lichberg wurden an obigen Tagen von ber jahlreich besuchten Bersammlung über bie nachsolgenden Berner ber aufgestellten Tagesordnung Breathungen nopflogen, beziehungsweise Beschüffe gesabt.

1) Die Frage: Belche Erfahrungen find in dem Andau der früher vorgeschlagenen Kartossellurregate, namentlich der Riesenmöhre und des Frühmals gemacht worben? — wirde dabin beantwortet:

In Bejug auf bie Unbauversuche bes Krubmais lauteten bie Ungaben ungunftig : berfelbe fen nicht reif geworben. Direftor v. Balg erflarte biefe Thatfache baraus, bag ber vom Inftitut Sobenbeim ausgetheilte Samen nicht acht gewefen, inbem bie Inftitutefamilei felbft beim Ginfauf betrogen morben fen: augleich gab er aber bie Berficherung, baf ber bener von Sobenbeim aus verbreitete Maisfamen, aus reellfter Duelle bezogen, gewiß anbere Ergebniffe liefern werbe. Bon ber Riefenmobre borte man bagegen burchmeg nur Erfreuliches. Biele einzelne Ungaben ftimmten überein in ber Große ber Ertrage (50 - 60 Centnet ber 1/4 Morgen) und in ber mannigfachen Bermenb. barfeit ber Bflange (ju Daftfutter fur Schweine, auch fur Beflugel, jur gewöhnlichen Biebfutterung, jum Branntweinbrennen, jum Brobbaden, ale frifches Gemufe). Muf bie Frage: ob bie Riefenmobre ben Boben nicht ju febr ausfauge? murbe von vielen Seiten, namentlich auch von Sobenbeim bezeugt, baß bies nicht ber Fall fen, bag befonbere Commergetreibe. Berfte, Commerweigen febr aut nach ibr gebeibe. Dabei murbe übrigens bervorgehoben, baß bie Riefenmöhre einen in guter Rraft ftebenben, tiefgrundigen und tiefbearbeiteten Boben verlange, bag bie Bearbeitung giemlich toftspielig fen, aber ihr Andau fich gleichwohl tohne und fich besonders ben fleineren Guterbesigern und ben Armen auf Allmandelbellen zu, empfehle.

2) Die meite Rrage: Muf melde Beife tonnten bie fablen Bergabbange, welche man in Burttemberg fo haufig antrifft, am fonellften und ficerften bepflangt und baburd bem bebenflichen Abichmem. men ber fruchtbaren Erbe begegnet merben? - veranlaßte ben herrn Dberforfter Dobl in Gula au ausführlicherem Bortrag feiner Unfichten bieruber. Er empfahl fur folche table Abbange eine aus Richten und Rorchen gemifchte Unpfignnung, bie bichter ju machen fen, wenn bie Riaden au bleibenbem Balb, bunner und lichter, wenn fie au fpaterer Beibe wieber verwenbet werben wollen. Mußerbem murbe auch noch bie Unpflangung perichiebener Straucher, auch ber Chlebe, empfohlen. Die weitere Debatte ftellte eine giemlich fcharfe Differeng mifchen ben abfoluten Freunden ber Schafmeiben und Denen beraus, welche vor Muem ben weiter gebenben Beichabigungen ber fablen Bergmanbe Ginbalt getban wiffen wollten. Um Enbe ftimmte bie Berfammlung ben Unfichten und Borichlagen bes herrn Dberforftere Dobl bei.

Die beitte Frage: Erscheint es ber Bercammlung angemessen, die Kon. Staatsregierung um Erbauung einer Essenbauburch burch bas obere Recarthal zu bitten? wurde nach furger Berathung sall einstemmig bejaht. Horre Dierthor v. Wals machte übrigens mit Recht davaus ausmertsam, daß bleie solale Frage eigentlich nicht vor die Wanderversammlung gehöre, wohl fie zu sehr provinzieller Ratur sey und weil bie Bersammlung, in andern Arvisen togend, ebenso sied bie Erbauung anderer Iweigbahnen sich auszuiprechen veranlagt werben watebe.

Muf bie vierte Frage: Bas ift von ber Drainirung naffer Grunbftude ju halten?
— gab herr Direttor v. Balg in langerem Bortrag

sowohl in Betreff bes Berfahrens im Augemeinen, als in Betreff ber burch die ausgeführte Drainrung auf dem Hohenher Bute und in Derfchmahren ergielten Refuttate sehr lehreiche Aufschluffe, wofür ihn ber Dant der Berfaninftung ausgesieben wurde.

Die funfte Rrage: Mus meldem Grunbe finbet bie Benubung ber Rabelreifftreu bei ben ganbwirthen auf bem Schwarg. malbe nicht ben munichenswerthen Gingang? - von einem forftbeamten gestellt, führte im Berlauf ber barüber entipounenen Debatten au bem Graebnis, bag eines Theile bie betreffenben Forftamter nicht alle gleich entgegenfomment ber Befriedigung bes landwirthicaftliden Beburfnifies Rechnung tragen, anbern Theile aber auch bie meiften gandwirthe bee Schwarzwalbes fich wenig um Bewinnung von Rabelreifitreu bemuben, mabrent boch von mehreren Rebnern ber Dungerwerth berfelben boch genug angeichlagen murbe, um ibre Bermenbung bei ber Rlage über Dungermangel bringend zu empfehlen. Ueberbies gab bieje Frage Beranlaffung, bie Musfuhrung bes frifchen Dungers ale febr portheilhaft angurathen. Den Rugen bavon wies herr Direftor v. Balg aus ben Erfab. rungen feines eigenen Gutes "Schweizerhof" nach.

Die fechete Rrage betraf bie Bermenbung ber bei Gulg bergmannifc ausgebeuteten Sallerbe ale Dungungemittel. wurde eine demifche Unalpfe ber Sallerbe mitgetheilt, beren Sauptbestanbtheil fcmefeljaurer Ralf (Opps) fen (faft 50%), fobann bie Große ihrer jabrlich abgefesten Mengen (jabrlich 48365 Rubel im Dutchichnitt) und bie Begirfe, wohin fie perführt merben, angegeben. Dann murben über ihren Rugen ale Dungungemittel mannigfache Mittheilungen gemacht, mornach fie bas Bachethum befonbere ber Rutterpflangen febr beforbern, wenn beim Ausftreuen bie Bitterung gunftig fen, b. b. wenn eine feuchnvarme Temperatur berriche, mogegen fie menig nute, wenn fie bei naffer Bitterung und agend und verberblich wirte, wenn fie bei trodener Bitterung auf bie Relber gebracht merbe.

Die fiebente Brage: Ift bie Errichtung bauerlicher Fildeicommiffe gefestich zu geftatten? — Fur bie Buldsigteit berfelben (prachen fich mehrere Redner fehr lebhaft und bringend aus. Es fep bie hochfte Zeit, ber eingeriffenen Buter-

gerftudelung einen Damm entgegenzuftellen, bereite babe man ein gabllofes lanbliches Broletariat, bas elenbefte von allen; eine Bevolferung, melde große tentheils nur fo viel producire, mas fie felbft miebet confumire / habe feinen Salt; bilbe feine mabre Staategefellichaft, Die burgerliche Ordnung, wie bie vernunftige burgerliche Freiheit fen babei in fteter Befahr. Bie viel mobibabenber bagegen bie ganber umb Begirfe fepen, mo bie großeren Bauernguter bieber beifammen gehalten morben fepen. 1. B. Dberichmaben, bas Sallifche Gebiet, befonbere aber Altenburg, Befiphalen, Sannover, mo entweber formliche bauerliche Ribeicommiffe befteben ober boch eine uralte Ramilienfitte bie Sofauter nur auf Gin Glieb ber Ramilie vererben laffe! Die rationelle Bewirthichaftung bee Bobene fen nur bei großerem Betmogen moglich, theile feble es ben Rleinbeguterten an Intelligeng, theils jedenfalls am Betriebstapital, um nothwendige Berbefferungen auszuführen. Gine permogenstofe Menge von Rleinbeguterten jem ein großes Sinbernif tur grofigrtis gere Entwidlung ber Induftrie. Go - Migrer Dieterich, Brof. Tregler, Oberamtmann Bais. Ihnen hielt Gr. Stadtichultheiß Bjafflin entaegen. bag, wenn fich bie Errichtung von bauerlichen Ribeicommiffen auch in mander Rudficht empfehle, boch eine fcwere Ungerechtigfeit gegen bie jurudgefesten anbern Erben und Beichwifter baburch begangen murbe. Es fen auch Rleinbeguterten moglich, ibre Buter rationell ju betreiben, ja fie erzielen meift einen bobern Robertrag, und nur im Reinertrag burften fie ben Großbauern gurudfteben. Es fep immerbin miglich, eine folche bevorzugte Rlaffe von Großbauern ju ichaffen.

Ban ber Gegenseite murde erwiedert, baß die Ingleichheit im Bermögenschand ber Erben bei Unstelligateit und Bererbung bes Guts an Einen gutentheits nur eingebildet fey, da die Bauern ben Werth ihre Gutschiebel fey, da die Bauern ben Werth ihre Gutschiebel meift viel zu hoch tariren, das die inte fo fehr in die Anschaug bes Bauernftankeb ber genannten Länder übergegangen sey, das die in nicht zum Best gelangenden Kinder und Erben es gar nicht andere für recht halten, das in senen Gegenden Ettern und Geschwister wenigstens so frisch und träftig icy, als anderwätts. herr Oberamtstichter bemertte, er habe widersprechende Erfahrungen in Betreff biefer Fraggegmacht, in Schramberg 3. B. grudhfte bie

Rleinwirthichaft und Spatenfultur großere Bortbeile. in anderen Gemeinden ftebe es beffer, mo ber Brundbefis wenig vertheilt fev.

Muf wieberholte Antrage mehrerer Ditglieber. burch eine au bestellenbe Commiffion biefe wichtige Brage grunblich erortern ju laffen - befchließt bies bie Berfammlung.

Die achte Frage, in Betreff ber Musfub. rung von einzelnen Darfungereaulirun. gen in Burttemberg, befonbere in bem Somarzwaldfreife - murbe, ba bieber nichts Rambaftes in biefer Begiebung gefcheben mar, auf eine fpatere Banberverfammlung ausgefest.

Die neunte Frage: Goll barauf bingewirft werben, bas Inftitut ber Sagelverfice. rung jur Ctaatsanftalt mit gezwungener Theilnahme aller Guterbefiger ju er beben?

Der Bemerfung bee frn. Direftore v. Bala. es werbe wohl bie gange Berfammlung bamit einverftanben jegn, ichloßen fich mehrere Rebner mit Entichiebenheit an, Ginige mit bem Beifas, baß fie bamit jugleich bie Uebergeugung ber Begirfevereine ausiprechen, benen fie angeboren. Die Bebenfen, bie bagegen von Brn. Dberamtmann Bais erhoben murben, bag bie amangemeife Theilnahme ein Gingriff ine Gigenthumerecht mare, baß in ben bem Sagel baufiger ausgesetten Wegenben bie Guterpreife auch viel niebriger fteben, bag bie Felbertragevernicherung auf gleicher Linie ftebe mit ber Dobiliarverficherung, - murben gu heben gefucht burch bie Betrachtung, bag ohne biefe Dag. regel gange Begenben ber Berarmung preisgegeben fepen, und bort ber landwirthichaftliche Rrebit pollente gerftort werbe, baß fich Alle babei mit Recht betheiligen follten, weil erfahrungemaßig alle Begirfe - wenn gleich nicht in gleich ftarfer Beife von Sagel betroffen werben, bag biefe Sagelfteuer nicht empfinblich merben murbe, befonbere ba auch nicht vollftanbige Entichabigung beaniprucht werbe.

Bei ber fofort vorgenommenen Abftimmung fprach fich eine faft an Ginftimmigfeit grengenbe Debrbeit fur bie Bejahung ber Frage, und bis jur Bermirf. lichung biefes Untrage fur Erhobung bee Staate. beitrage jur Sagelverficherungeanftalt aus. Siemit enbigten bie Berathungen bee erften Bormittage.

Rad Tifd mar burch bie bantenemerthe Buportommenbeit ber Gemeinbebehorben eine Biebaus-

ftellung auf bem Darftplate angeordnet, bei melder ber icone, icon feit Jahren burch Simmenthaler garren verebelte, ben vaterlichen Stamm an Rugbarfeit jeboch übertreffenbe Biebftamm ber Gegend allgemeine Unerfennung fanb. Bei biefer Gelegenheit gab Brof. Dr. Rueff auf ben Bunich mehrerer Bandwirthe und Thierargte Demonftrationen über eine von ihm in einer thierargtlichen Beitfcbrift befannt gemachte Dethobe bas Rinbvieb auf eine einfache und ungefährliche Dethobe jum 3med von Operationen niebergumerfen, fowie auch uber bie Unwendung ber Schlundrohre, welche er einigen Ortevorftebern biefes Begirte, mo bas Mufblaben nicht felten vorfommt, ale eines ber zwedmäßignen Mittel gegen biefe Rrantheit jur Unfchaffung auf Bemeinbefoften empfohlen batte.

Rach bem Echluffe biefer Biebausftellung pereinigten fich Die Freunde ber Geibegucht, um fich über biefen neu beranmachienben lanbwirthichaftliden Rulturgweig ju befprechen und fich burch entfprechenbe Demonftrationen belehren ju laffen; bieran betheiligten fich namentlich mehrere Begirfe und Rentbeamte, Schullehrer und gandwirthe, welche jum Theil felbft fcon mit Erfolg bie Geibezucht

betrieben batten.

Much Regiftrater Brobbed bielt fur bie Freunde ber Bienenguchter einen belehrenben Bortrag in Begleitung von Demenftrationen an feinem verbefferten Bienenfaften. Biele Mitglieber besuchten bas nabe Sallerbebergmert und barauf bas Gut bes Berrn Baron v. Sann auf Gerolbeed.

Um anbern Morgen besichtigten bie Mitalieber querft bie Balbbaumichule in ber Rabe ber Ader. baufdule Rirchberg, bann murben bie Beras thungen in einem Caale Diefer Unftalt wieber auf-

genommen.

Ueber bie gehnte Frage: Barum wirb in gemifchten Beftanben von Beiftannen und Rothtannen bie Erftere immer mehr von Letterer verbrangt, und burch welche forftliche Dagregeln fonnte bem allmabligen Berichwinden ber Beiftanne vorgebeugt mer ben? - gab Gr. Dberforfter v. Dobl auch fur une landwirthe febr ansprechenbe Mufichluffe und Rathichlage.

Begen bie Berfuce ber Baffermert. befiber, bie Bestimmungen bes Rulturges feBedentwurfe über Be- und Entmafferung rudgangig zu machen, mar bie molfte Rrage gerichtet. Rach Bervorhebung bee Thatfachlichen in tiefer Begiebung trug herr Direftor v. Balg barauf an, bie Berfammlung mochte aussprechen, bag fie an ben im revibirten Rulturgefenesenmurf aufgenommenen Bestimmungen über Be- und Entmafferung festhalten wolle. Diefem Untrag murbe allgemein augeftimmt und beichloffen, bavon bie Sgl. Centralftelle in Renntniß zu feben.

Die swölfte Frage: Salt es die Berfamindung nicht überdaupt für swechnölig, ble Regierung um alsbaldige Berfage biefes Kulturgefejesentwurst an ble Sannstände zu bitten !- gast war einem Mitgited Berantassung, verschiebene Opisterten in Bezug auf diese Berflimmungen über Helbweganlagen und über die Bertwaltung bes Gemeindegrundelignen bei Bertwaltung ber Geltweganlagen und über die Bertwaltung bes Gemeindegrundelignen, bei Bertwaltung ber Geltweganlagen und über die Bertwaltung bei Gentwarts, vo. 28 alz, nicht mehr am Einzelnen des Entwarts, wur wirten, beischieß die Berfammlung, einsach die gestellte Frage zu besiehen.

Die breigente Frage inntete: Ericeint bei Inderen gewaltigen Auffchwunge, welchen bie Indufter Buttenbergs in ben lepten Sabrzebenten genommen, mabrend fich bie Berhältniffe für bie Zandwertsfagt im mer ungunftiger geftalten, das feitherige Berhältnif ber Besteurung von 3/24 pu 11/24 noch angemeffen?

Siegu wurde bemerft, bag bies Berhaltniß unbestritten nicht bem Recht gleicher Besteurung ent fpreche; bie Unnahme bee Steuerfataftere von 1821. bağ ber Abjug fur Rulturaufwand zc. vom Robertrag nicht % uberfteige, fen gang gegen bie Birt. lichfeit, bavon tonne man fich namentlich burch bie fdwierigen Bobenverhaltniffe ber fcmargmalbifden Landwirthichaft überzeugen; ber feit Jahren anhaltenbe Rudichlag in ben landwirthichaftlichen Grtragen, bie Berarmung ber lanblichen Bevolferung beweifen einleuchtenb, bag ber Reinertrag ber ganbe wirthichaft febr gering fen, bagegen breite fich bie Induftrie, befonbere bie große, immer mehr aus, bie Inbuftriellen fepen im Allgemeinen im Stanbe viel beffer gu leben, ale bie Bauereleute und bie Babl Diefer tomme ber Babi Bener faft gleich. Es fen unmöglich, bag ber Reinertrag ber Gewerbe gu bem ber ganbwirthichaft fich jest noch wie 3 ju 17 verhalte. 3mar bie Rleingewerbe fepen ju iconen, befto mehr follten bie Großgewerbe mehr in Ditleibenicaft gezogen werben. Daber ber Beichluß ber Berfammlung, bie R. Regierung um balbige Revision bee Steuergefeges ju bitten.

Run erbai sich ber Abgordnete ber K. Eentraleile, Here Alfesse von der Bestamtung über eine von der Gentralsielle beantragte Maßtegel zur weitern Hebungt und Berbeitung der Bhabammungt zu hören. Es sen nur bereitung der Bhabammundt zu hören. Es sen zur beite der Redner von Hobentein aus ichen Beieles in dieser Beziebung geschern durch serbeseite Unterweitung von Gemeinbedaummätten, die Jahl der so gebilderen Delbaumwährter (irtea 20) sede aber noch in gar

teinem Berhalfafig jum wietlichen Bedüfnig, beg halb muniche die Centraffielle, bag die laindwirth, ichaftlichen Bereine, in beren Bejtet isofche Obstbaumbatter sich bestinden, dahin wirten möchten, abg diefe Manner wieder Legelings annehmen und im Obibau prastific unterweisen isonnten. Dies wurde erreicht, wenn die Bereine ben Daumwattern jur solchen Untereicht eine angemessen Beisnung aussezugen, mogu in Rechfiellen bei Gentrafstelle Beiträge zu leisten bereit ware. Die Berlammlung erstätte biese Maßregel für gang am gemessen bantenwertel

Die lette Frage mar: Bie fann ber gefuntene Rrebit bee fleinen Grundbefiges wieder gehoben werden?

Bervorgehoben murben mehrere Urfachen biefes Sintens, ale: bie viel ju bobe Taration bes Guterwerthe bei Berpfanbungen, bie übermäßig theuren Eintaufe in Rolge von Somengerei und Bielertaffen, bie baraus entftanbene Unvermogenheit, bie Bielertaufofchillinge und Binfe aufgubringen, baraus fen eine Unmaffe von Brangeverfaufen und eine große Entwerthung ber Buter entftanben, baneben babe bie anhaltenbe Rartoffelfranfbeit ben Bermogenoftanb befonbere ber Rleinbeguterten tief berabgebrudt. Sobann wurbe von Srn. Affeffor v. Reinharbt auf bie veröffentlichten Borfchlage ber R. Centralftelle von 1851 aufmertfam gemacht, welche fich auf Berbefferung bee Pfanbgefepes befonbers in Betreff ber richtigeren Taration ber Bfanbobjefte begieben, und von ihm ber Bunfch ausgesprochen, bie Unfichten ber Berfammlung baruber ju vernehmen, und es icheine ihm bas Ungemeffenfte, bie wichtige Frage burch eine Commiffion grundlich berathen und beren Borichlage ber nachften Berfamme lung vorlegen ju laffen. Rachbem noch erinnert morben, bag auch bie Betheiligung ber Corporationen an ben etwa neu ju fcaffenben Rrebitanftalten jur Sprache fommen follten - wurde ber Antrag bes orn. v. Reinhardt, auf Beftellung einer Commiffion jur Grorterung ber beften Dagregeln bes landwirthichaftlichen Rrebite und gur Stellung ber geeigneten Untrage, von ber Berfammlung genebmigt.

Siemit endigten bie Berathungen. Ge murben noch alle Andfighigter Berammlungeber Munimpen und ale Borftanbe berfelben Freiherr v. Gußtind auf Schwend' und Plarere Die terich in Battingen, und als beren Ellvectreter Breifere v. Sann auf Uhrnifels und Rentmeifter Frucher Breifere Rreifere Rreifer farth for Bruita befilmmt.

fûv

## Land. und Forftwirthschaft.

Berausgegeben pon ber

R. Burttemb, Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Ben biefem Blatt ericeint jeben Connabend ein hatber Bogen, von Beit ju Beil mit einer Beitage und Lithographien. Der Jahrgamg fann um 1 fl. 15 fr. burd, jebes Boftomi in Blattemberg pertofrei bezogen merben.

### Meber bie Gewinnung bes Branntweins aus ben Buderruben.

Bon Brofeffor Siemens in Dobenbeim.

Die Bermenbung ber Buderruben jur Bewinnung von Spiritus ober Branntwein verfpricht bei Kortbauer ber Rartoffelfrantheit und ben boberen Betreibe. und Spirituspreifen einen lohnenben Bewinn. Den Budergehalt ber Rube nur ju 10 bis 12% angenommen, lagt fich von 100 Bfb. Ruben eine Musbeute von 5-6 Pfb. Alfohol ober 3-4 Dag (5-6 Berl, Quart) Branntwein ju 50 Broc. nach Tralles erwarten, was gegenwartig eine weit bobere Bermerthung ber Ruben moglich machen murbe, ale fie bei ber boben Beffeurung jur Buderfabrifation gemabren. Much bei einer Bergleichung ber auf einem Morgen Aderflache ju geminnenben Menge an Buder ober Starfemehl , ale ben einzigen und gleich nunbaren Materialien jur Alfoholbereitung, ftebt feine anbere Rrucht ben beften Rartoffelernbten fo nabe, ale bie Ruben, und burften biefe in Begenben mit fcmerem Boben jene nabegu erreis den. \* Enblich gemabren bie Ruben bei ihrer Bermenbung ju Branntwein ein nicht minber gutes Biebfutter, ba ber Berluft an Buder, ben fie allein babei erleiben, burch ben nothigen Befengufas jum Theil erfest wirb, burch ben Gabrungeproces und burche Rochen aber ibr Raferftoff an Berbaulichfeit nur geminnen fann.

Bir finben beghalb bereits verfcbiebene Dit. theilungen über bas Rubenbrennen, bie balb bie glangenbften, balb unbefriedigenbe Refultate berfunben. Beitungenadrichten aus Kranfreich lie-Ben permuthen, bag bort ber richtige Beg gur Erlangung eines befriedigenben Refultate bereits gefunden fen, inbem eine größere Ungabl frangoflicher Buderfabrifen in Rubenbrennereien veranbert fenn follen. Die genaueren Mittbeilungen, welche wir baruber in fungfter Beit ben Bemubungen bes Bereine ber Rubenguderfabrifanten im Bollverein ju verbanten baben. \* jeigen jeboch, bag bie neue Inbuffrie auch bort noch ju feiner großen Bollfom. menbeit gebieben ift. Mus biefem Grunde wirb bie Mittheilung ber Berfuche, welche mit ber Bermenbung ber Ruben in ber Brennerei ber techniichen Bertftatt ju Sobenheim bereite feit bem Berbit 1852 von mir angestellt wurben, nicht ohne Intereffe fem.

Die icon vor meherren Jahren nach ber Angabe von Richter hier angestellten Bersuche, den burch Pressen gewonnenen Saft bles durch einen Jusab von Schwefelfaure in Gahrung zu beinnigen, hatten tein gunftiges Resultat erlangen lassen, hatten tein gunftiges Resultat erlangen lassen, berestellt bei im Herfelf und bei im Hofel in Gabrung zu beingen, lieferten sowohl mit als ohne Jusab von Schwesselflure tan sowohl mit als ohne Jusab von Schwesselflure faum eine bestere Ausbeute, namentlich zeigte ich von damals eine gleiche Behandlung oft sehr ver folgteben Kruttatte. Der Jusab von Schwesselflure

<sup>. 1</sup> Morgen Ruben lieferte 15-18 Gtr. Budce Rartoffeln 20-24 Ctaete. Mais. 12-15 6-8 Walten. Dinfel 6-7 7-8 Berfte 6 - 7Baber

fcbien aber unter allen Umftanben nothig, um nicht . noch größere Differengen im Ertrage gu erhalten. Die Bermenbung von reiner Bierhefe ober bie ber fogenannten Runfthefe, fowohl von reinem Dalg als mit einem Bufate von Roggen, liegen in ihret's Birfung feinen Unterfcbied bemerten. Die au erlangenbe Bergabrung mechfelte amiichen 1 und 6 % am Sacharometer, wenach fich bie Bermenbung bes auf biefe Beife gewonnenen Safte, abgefeben bon feiner theuren Bewinnungeart, burch bie großen Schwanfungen in ber Musbeute nicht fur geeignet geigte. Dabei murbe es noch nothig, um nicht eine erhebliche Menge Buder mit ben Rudftanben ju berlieren und um bas Reiben zu erleichtern, circa 20% (pom Rubengewicht) Baffer auf bie Reibe ju leiten. mas ben Gehalt um faft 2% verbunnte und baburch Die Ausbeute an Branntvein aus einem bestimmten Gabrraume noch verminberte, ein Rachtheil, ber bei ber Befteurung bes Branntweins nach biefem Raume nicht außer 21cht ju laffen ift.

Berfuche, jur Erfparung ber theuren Breffen, ber vielen Arbeit und bes großen Berbrauche an Breg. tuchern bei ber Bewinnung bes Cafte bie geries benen Ruben bireft gur Babrung ju bringen, icheiterten junachft an ber ichwierigen gleichmäßigen Erwarmung bes mit Baffer nicht vermischten Breice und felbft bie Bermifdung mit fiebenbem Baffer ließ eine gleichmäßige Bertheilung ber Barme nicht erlangen, weil ber Brei bas beife Baffer febr fcnell auffog, ohne baburch bunnfluffiger ju merben. Gin weiterer Uebelftanb, ber fich babei einftellte, mar bas ftarfe Uebergabren biefer breifgen Daffe, mas fich auf feine Beife vermeiben ließ, wenn man bie Bahrung innerhalb ber burch bas Steuergejes porgefdriebenen Beit beenbigt haben wollte. Die Bermehrung bee Bolumene bei bem ermarmten Brei erlaubte es nicht, Die Befage weiter als ju 3/4 bamit au fullen, woburch berfelbe in Betreff bee verfteuerten Maifdraums ein noch ungunftigeres Refultat lieferte, ale ber mit BBaffer verbunnte Breffaft. Bei einigen Broben erhielt man pon biefem bei niebriger Temperatur mit Sefe vermifchten Breie nach 8-14 Zagen mobl eine mehr befriedigenbe Musbeute von 3 Daß Branntwein aus 100 Bfund Ruben, Die meiften Broben gingen aber febr fcnell in eine faure und faulige Bahrung über.

3medmäßiger zeigte fich bagegen bas einfachere Berfabren, bie Ruben wie bie Rartoffeln nach bem

Bafchen ju bampfen und nun erft ju reiben ober auf eine ober bie anbere Beife ju gerfleinern. Es ift biegu viel weniger Rraft nothig und wieberholte Berfuche haben auch gezeigt, bag bie feinere Berfleinerung ber Ruben burch Reiben feine beffere Musbeute geminnen last, ale eine weit unpollftanbigere Berfleinerung mittelft ber gebrauchlichen Rartoffel-Quetichmalgen. Benn babei bie gebampften Ruben por ber Berfleinerung abgefühlt murben, mogu man fie Abente aubor bampfen und am anbern Morgen gerbruden fonnte, fo ließ fich burch eine faltere Unftellung auch ber Babrraum beffer benuten, bie geitige Beenbigung ber Babrung aber burch einen fpateren Bufas von beißem Baffer bennoch berbeis fubren. Diefen Erfabrungen nach mußte bie einfachere Bubereitung ber Ruben , abnlich wie fie bei ber Bermenbung ber Rartoffeln allgemein ublich unb befannt ift, ale bie zwedmäßigere bezeichnet werben und murbe beghalb auch, fomobl in Rro. 22 biefer Blatter (1853), ale in einer Unleitung jum Brannt. meinbrennen \* pon mir empfoblen.

Die an fich mögliche und erwilnichte Ausbeute an Branntwein wor baburch jeboch noch nicht gewonnen, namentlich wurde in Betreff bed benügten Maischraums faum ber vierte Theil von bem erlangt, was bei ben Kartoffeln erreicht wirb.

Ein günstigeres Resultat lieserte gwar die Berarbeitung der Rüben mit Kartosseln vermischt, inem hieburch eine Ausbeute von 3 Maß oder nahegu 5 Duart Branntwein oder 250 Quartyvorente auß 100 Bjund Rüben sicher zu gewinnen sind. Der gänglich Mangel an Kartosseln oder dere enormer Preis macht jeboch eine solche Mischung nicht immer ausbildebar und losbened.

Diefer Apparat besteht befanntlich aus einer Angabl (7 Stud) einfacher Gefage, welche in einem

Auleitung jum Beanutweinbeennen mit besonverer Berüdfichtigung bes lieftneren Brennereibetelebs nub ber Beftemrung biefes Bemerbes in Burttemberg. Stuttgart, Ebner und Seubert. 1883.

halbfreis ausgestellt find, in beffen Mitte ein Rrab, nen flebt, womit die in dume Schieben geschnichen nen Ruben, die von der Schneibmaschine in ein Ret fallen, von einem Gesäße ins andere zu Seben sind, mögend jedes biese Gesäße eine dem Rübensewichte gleiche Menge Wasser enthält.

Die in einzelnen Bortionen geschnittenen Ruben muffen, bevor sie auszulaugen sind, burch eine fobere Eemberatur ausgeschoffen oder die Eebenthöktigeliet ihrer Zellen gerftort werden, um ihren Zuders gehalt durche Auslaugen mit taltem Wasser. Det dem Eintauchen der erfent Poetion Schnitte in Rr. 1. der Gefähe vertheilt fich dann der darin enthaltene Zuder in dem Basser so, das beiseh auch fleisigem Umrüberen etwa die Salfte des Zuderachalts der Ruben am Sacharemeter anzeigt.

Benn nun bie Rubenichnitte mit bem Rege aus Rr. I. in bas Befaß Rr. II. gebracht merben, wirb in bem Baffer bee erfteren etwa bie Salfte bee Budergehalte jurudbleiben und bie Ruben mit ber Salfte ihres fruberen Budergehalts nach II. fom. men. Birb bie gweite Bortion Schnitte abermale in bie Aluffiafeit von I. gebracht, fo finbet bier wieberum eine Auslaugung ober eine weitere Bertheilung bee Budergebalte Statt. Diefer wirb nach Entfernung ber zweiten Bortion etwa bie Salfte ber Eumme ber fruberen und ber Cacharometer. grabe ber zweiten Bortion entfprechen. Beigt ber Saft in ben Ruben, wie bas bier in ber Regel ber Rall mar, 14 Brocent am Cacharometer, fo befint bie Rluffigfeit in I. nach bem Gintauchen ber erften Bortion 7 Brocent, nach bem Gintauchen ber zweiten Portion aber 7 + 14 = 10,5 Procent.

Bewor bie zweite Portion aus I. ju entfernen ift, muß bie erfte Portion aus II. in III. gebracht werben. Die Klufigfett in II. geigt bann wieberum nur bie Stiffte bes Judergebalts ber eingetauchten erften Portion, alfo 7 = 3,5 Procent, mit wel-

dem Gehalte bie erfte Portion benn auch in bas Gefaß Rr. III. gelangt. Rach bem Cintauchen einer britten Bortion Schnitte wird bie Ruffigfelt in Rr. 1.

10,5 + 14 = 12,25 Procent und nach einer vier-

ten Bortien 12,25 + 14 = 13,12 Brocent am

Sacharometer zeigen, alfo nabezu fo viel Buder enthalten, ale ber reine Rubenfaft. Gine weitere Concentration ericeint bann nicht mehr zwedmaßig und man bringt beghalb bie funfte Bortion Schnitte von ber Coneibmafdine, nach bem Mufichließen, in Rr. II., worin bie Bluffigfeit burch bas Gintauchen ber fruberen Conitte bereits eine folde Concentration erlangt bat, baß bier nur noch bie fechete Bortion einzutauchen ift, um biefe Aluffigfeit ale binreichend gefattigt entfernen ju fonnen. Rach bem Ginbringen ber flebenten Bortion in Rr. III. wird bie gleiche Concentration auch bier nabezu erreicht fenn; alle weiteren Bortionen find bann ftete in bas nachftfolgenbe Bejaß ju bringen und bie Fluffigfeit nach einmaligem Gintauchen neuer Schnitte ju entfernen.

Aus ber nachfolgenben auf ber nachsten Seite ind befindenben Tabelle ersieht man sewohl bie hier angegebene Richenfolge bed Eintauchens, als auch bie Junahme ber Concentration. Lettere gibt hier war nur bas Reiultal ber Rechnung, was jedech volliger Auslaugung mit bem Jurelangenben nabezu übereinstimmt. Wie die Zabelle zigt, bebrien bei ber bei bei gelen Boetlonen zur Errention fein is haufges Eintauchen in andere Gefähe, als die siehteren Schnitte, da die erleten, die ihren Juder aber bennoch nabezu vollftändig versieren Boetlonen auf Die ersteren, die ihren Juder aber bennoch nabezu vollftändig verlieren, well bei nur 7 Gefähen bennoch eine eilsmalige Mochfelung möglich wird.

Bei ben bier guerft angestellten Berfuchen murben bie Ruben icon por bem Schneiben gebampft, um bas Weichaft bee Auslaugens zu beichleunigen. Bu jeber Ginmeifdung verwandte man 33 Gentner Ruben und erhielt baven 900 Dag guderige Rluffiafeit. Bebe Bortion Conitte beftanb aus 3 Centnern Ruben, in jebes Gefaß fommen jum Muslaugen aber nur 250 Bfund etwa 6 Golten faltes Baffer, mas bei 11 Portionen Schnitte bennoch 3600 Bfund Caft ober 900 Daß gewinnen ließ, ba jur Bermeibung eines größeren Buderperluftes ber Inhalt pon 4-5 meiteren Befagen, morin feine frifche Schnitten eingetaucht, quaufenen maren. Der Budergehalt ber Befammtfluffigfeit perminberte fich baburch in gleichem Grabe und betrug bei ber Ber arbeitung ber gebampften Ruben 9 bie 10 Brocent am Sacharometer.

	-	bed ge. Cafire.	Θejäğe.														
3elt.	Conitte.		l li	111	-11		III		IV.		V.		VI.		VI.	1.	
m 6	(C.)	Precente	Pro-	Ber- tion.	Bro-	Por-	Pre-	Por-	Bro. cente	Bor.	Pro- cente.	Por- tion,	Pro- cente.	Bor- tion.	Pro- cente.	Box- tion.	
6 Ubr.	1		7	1	0		111					-					
61/2 10	2		10,5	2	3,50	1	0										
7	3		12,25	3	7,00	2 3	1,75	1	0				100				
71/2	4 I.	13,12	13,12	4	9,62	3	4,37	2	0,87	1	0						
8					11,37	4	6,99	3	2,62	2 3	0,44	1					
81/2 "	5				12,67	5	9,18	4	4,80	3	1,53	2	0	1-31	100		
9 .	6 II.	13,33			13,33	6	10,92	5	6,99	4	3,16	3	0,76	2	0		
91/, "					1		12,12	6	8,95	5	5,07	4	1,86	3	0,38	2	
10 "	7 111.	13,06	0				13,06	7	10,53	6	7,01	5	3,46	4	1,12	3	
		20,00	0,56	3	0			111	11,79	7	8.77	6	5.23	5	2,29	4	
11 "	8 IV.	12,89	1,42	4	0,28	3			12,89	8	10,28	7	7,00	6	3,76	5	
	-		2,59	5	0,85	4	0				11,58	8	8,64	7	5,38	.6	
12	9 V.	12,79	8,98	6	1,72	5	0,42	4	1		12,79	9	10,11	8	7,01	7	
			5,49	7	2.85	6	1,07	5 6	0			100	11,45	9	8,56	8	
1 .	10 VI.	12,72	7.02	8	4,17	7	1,96	6	0,53	5	0		12,72	10	10,00	9	
- "			9,18	9	5,59	8	3,06	7	1,24	6	0,26	5			11,36	10	
2 .	11 VII	12.68	10,27		7,38		4,32	8	2,15	7	0,75	6	100		12,68	11	

Eine nabere Brufung geigte, bag biefe geringe Concentration jum Theil burch eine unvollftanbige Muelaugung ber aupor gebampften Ruben verurfacht murbe, inbem nur bie bis auf einen gemif. fen Grab erhipten Ruben ihren Buder verloren. mabrent fowohl bie ju ftarf ale bie ju fchmach erbisten nicht vollig ausgelaugt murben. Gine gang gleichmäßige Erhipung ließ fich aber bei bem Dampfen ber Ruben nicht erreichen, benn ba, wo bie Dampfe in bas fag treten, muffen bie Ruben fruber erweichen, ale an entfernteren Thellen. Das Dampfen bor bem Schneiben mußte beghalb aufgegeben merben. Die Ruben murben bei ben weiteren Berfuchen rob geschnitten und bie Schnitte in einer größeren Pfanne mit Baffer bis auf 700 R. erhist. Um bieje Erhipung recht gleichmåßig ju erlangen, manbte man bie boppelte Menge Baffer bom Gewicht ber Ruben bagu an, unb ba bie forgfaitig ju vermeibenbe bobere Temperatur ober ein Rochen ber Schnitte bas Erweichen berfelben vergogerte, fo murben jebesmal zwei Bortionen ober 6 Gentner Ruben in 12 Gentner Baffer mit einander auf bie angegebene Beife gur Muslaugung vorbereitet. Bum ichnellen und vollftanbigen Berausbringen ber Schnitte aus bem Baffer biente bier gleichfalls ein Res, meldes burch ein oberhalb bes Reffels angebrachtes Rollenpaar . eine Urt Flafchengug , leicht gehoben merben

fonnte. Durch bas Mufichließen ven 4 folder boppelten Bortionen Ruben erhielt bie babet in Unwendung gebrachte großere Menge Baffer nabeau auch bie fruber angegebene Concentration. Bum Muffcließen ber folgenben ober weiteren Bortionen biente bie Bluffigfeit aus ben 4 erften Muslauggefäßen, Die bereite ben meiften Buder gelost enthielt. Spater murben jeboch bie fammtlichen Bortionen Ruben in ein und berfelben Gluffigfeit aufgeschloffen und baburch weniger beiße Bluffig. feit gewonnen, mas eine Abfühlung berfelben er-Die jum Mufichließen ber fammtlichen Ruben benutte Bluffigfeit erlangte babei burch bie ftattfinbenbe Berbunftung gulett eine großere Concentration ale ber Saft in ber Rube geigte.

Die nicht bis jum Sieben ersisten aber so wein von auch ichwer, zu burchbrüden waren, liefen eine wöllige Auslaugung auf ber angegebenen Beise erreichen und es wurde doburch so viel Juder mehr gewonnen, baß aus einem gleichen Quantum biefelbe Menge Sais (900 Maß) um 2 Averent am Sacharometer mehr zeizte, als frühre aus ben gedampten Alben burchspinitlich erlangt worden war. Wegen bei Albie burchspinitlich erlangt worden war. Wegen bei gelige Erichhöping ber legten Pottionen nicht zuläße, beträgt ber Juderverluft etwa noch 10 Brocent bes gangen Gebalt ber Rüben, welche Bertlung finbet.

(Befdluß in ber Beilage.)

(Biegu Beilage Rro. 8)

### Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

#### Heber bie Gewinnung bes Branntweins aus ben Auckerruben.

Bon Profeffor Siemens in hobenbeim.

(Befdlug ron Dro. 22.)

Dbgleich bie angegebene Caftgewinnung feinen febr toftbaren Apparat erforbert, fo bleibt boch fur ben fleineren Brennereibetrieb eine noch einfachere Ginrichtung munichenswerth. Der bier benunte Reffel ift amar leicht burch eine Seizung mittelft bireften Dampis au erfeben, unb ftatt ber Repe laffen fich auch Rorbe aus Beiben geflochten anwenben, ber Rrabnen und bie Aufftellung ber Befage erforbert aber ein bagu geeignetes Lofal, was wir bei ben fleineren Brennereien feiten finben. Berfuce mit einer einfacheren Extraftion burch bas Ginfullen ber Schnitte in Beide. Die mit einem Siebboben verfeben maren, burd weichen bie Rluffigfeit von einem Befage aufe anbere geleitet wurde, ließen feine fo ichnelle und voll ftanbige Bewinnung bes Budere erreichen. Dagegen lieferte bie Ummenbung bes neuen Quemafchapparate pon Sousenbach ein gunftigeres Refultat, nament. lich eine erhebiiche Beidieunigung bee gangen Broceffes, und burch bie geringeren Quantitaten ber einzelnen Bortionen, bie bier gulagig find, perminbert fich auch ber Buderverluft bei ber Unterbrechung bes Broceffes, fo bag biefer Apparat mobi vor Allem Dazu empfohlen werben fann. Gine nabere Beidreibung beffelben fann ich bier jeboch nicht mittbeilen, ba fie von Schugenbach bis jest nicht peröffentlicht murbe.

Wenn nun auch bie angestellten Bersuch gur Gewoinnung bes Safte ein gang befriedigenbes Resultat lieferten, so ftand bies in Betreff ber Gabrung bes Saits nicht iobald gu erreichen. Beboch erhielt ich nach vielen Bersuchen auch bier ein gunftigeres Resultat, und es zeigten sich babei manche Ericheinungen, beren Mittheilung nicht ohne Interesse ien burfte.

Um ben verfteuerten Malfchraum möglichft gu Beilage gu Res. 22 b. B. Jahrg. 1851.

benuten, murbe ber Unfange burch bie Muslaugung ber gebampften Ruben erhaltene Gaft burch einen Bufat von Melaffe auf 15 Brocent ober 8 - 90 Beaume concentrirt. Die Babrbutten ber biefigen Brenncrei halten burchichnittiich 1000 Burttemberger Dag ober 1600 Berliner Quart und murben mit etwa 900 Dag gefüllt. Diefe gewann man. wie wir gefeben haben, burch bas Muslaugen von 33 Centner ber gupor gebampften Ruben und einem Bufate von 3-400 Bfund Delaffe, um bie oben angegebene Concentration ju erhalten. Die Unftellung bes Safte erfolgte, fobalb bie erften Bortionen gewonnen maren, bae Gabrungemittel beftanb in ber Regel aus reiner Unterhefe, bie in reichlicher Menge, auf 100 Dag Gaft 1 Dag. anguwenben mar, ba fie jum Theil in ber biefigen Bierbrauerei feibft gewonnen wird und auch aus anderen Brauereien im Winter billig gu begie-

Wenn bei ben gebampften Ruben mit bem Muslaugen Morgens 5 Uhr angefaugen murbe, fo tonnte bis 8 Uhr frub bie erfte Bortion Gaft gur Unftellung gebracht werben. Dan benutte baau ein fleineres Befag und gab vorläufig einen Bufas. pon 5-6 Dag iener Sefe. Gine Stunde fpater murbe bie meite Bortion Gaft in bemfelben Befaße mit ber erften permiicht, bie brei folgenben Bortionen aber jum Berbunnen bes Sprupe benubt. Diefer biente fpater, nach bem Unfauren und Rochen, jum Erwarmen ber letten falteren Bortionen bes gewonnenen Safte. Die frubgeitige Unftellung bee erften Saite bemedte ben ichnelleren Gintritt einer jebhaften Gabrung bei moglichft niebriger Temperatur, um ber leicht eintretenben Berfenung bee Budere in Mildfaure moglichft poraubengen. Die Bermifchung bes nach und nach gewonnenen Gafte mit bem bereite in Gabrung begriffenen forte biefe nicht, ba man auch bie letten falteren Bortionen burch bie beife gofung bes Sprupe beliebig ermarmen tonnte. Auf bie Beife erhielt man bei einer Temperatur von 14-150 R.

eine lebhafte Bahrung, bie nach breimat 24 Ctunben beenbigt mar. Die Unfange mit einem leichten boben Schaume bebedte Daifche ober Bluffigfeit perfor biefen in ber Regel icon nach 24 Ctunben, nach welcher Beit noch ein weiterer Befengufas, ber mit etwas frifder fußer gluffigfeit vorgeftellt mar, gegeben murbe. Much verlor bie Daifche in ben erften 24 Stunden ben größeren Theil ihres fpecis fifchen Bewichts, inbem eine Berminberung ber Sacharometerangeige von 15 auf 5-6 Brocent erfolgte. Gelten gelang es, bie Bergabrung auf 3 Brocent ju erreichen, meift zeigte ber Sacharometer noch 4 Brocent, mas burch bie Galge ber Ruben nicht wohl allein verurfacht werben fonnte. Beber Ermarmung noch ein größerer Befengufas machte eine weitere Bergabrung moglich. Rur ohne ben Bufas von Delaffe murbe bei bem reinen Rubenfafte eine weitere Bergabrung möglich.

Es entiprach aber auch bie erhaltene Musbeute an Branntwein nicht ber erlangten Bergabrung, benn man erhielt im gunftigften Salle ftatt 165 Biund Alfohol, wie es bie Bergabrung von 15 auf 4 Brocent berechnen lagt, nur 135 - 140 Bfunb Alfohol ober 90 Dag Branntwein ju 50 Brocent nach Tralles. Sienach betrug bie Musbeute aus einem Centner ober 100 Bfund Ruben nach Abgug pon 20 Bfund Alfohol fur 100 Bfund ber juge. gefesten Delaffe nicht wei Das Branntwein, alfo noch weniger ale bei ber fruberen einfacheren Berarbeitung ber Ruben. Dagegen mar burch ben Bufat ber Delaffe an bem verfteuerten Daifdraum gefpart, inbem aus 100 Dag biefes Raume jest 9 fatt fruber bochftens 6 Das Branntwein gemonnen murben.

Nachbem bie unvollsändige Auslaugung der ziv vor gedampiten Kuben es nötig anchte, biefe roh ju schneiber und nach dem Ausschlichte der Schliegen und Erbigung mit taltem Wägser ausgulaugen, zeigte ber auf diese Weise gewonnene Saft bei der Gahrung ein gang anderes Berhalten. Während der schleung sich gang anderes Berhalten. Während der swaber Saft eine rasche Schfuung durchmachte, war biefe bei dem Safte der nicht gedämpiten Kähren nach 6-8 Tagen nicht zu bernbigen. Bei den ersten Butten hatte der Saft durch den Jusiah von 300 Kjund Welasse eine Goncentration von mehr als 18 Procent erreicht, die Berzögerung der Gährung wurde deshause temperatur und ein ftarterer Befengufas verfucht worben mar. Aber auch ber nur auf 12 Procent concentrirte Gaft lieferte fein befferes Refultat; es mußte bemnach ber gehler in ber Bewinnungeart bes Safte liegen. Die Bahrung begann fehr balb mit ber Bilbung eines gaben Schaums, ber faft unverandert blieb, mobel eine Entwidlung von Roblenfaure faum ju bemerten mar. Der auf 15 bie 18 Procent concentrirte Caft zeigte nach 6-8 Tagen an 10-12 Procent am Sacharometer. Der Unfange unbebeutenb fauerliche Befchmad befam immer mehr Scharfe, ohne jeboch bie Bilbung von Gffigfaure ertennen zu laffen. Gine Reutralifation mit Coba blieb ohne Birfung, bagegen zeigte fich ein größerer Bufas von Schwefelfaure, 3-4 Bfunb auf 900 Daß Daifche, icon wirtfamer, bie gabe foleimige Befchaffenbeit bes Chaums murbe mertlich verminbert und bie Bergabrung um etwa 2 Grab weiter erreicht.

Um ble jur Einmaischung bellarirten Butten leer ju befommen, mußte ein Theil ber Maiche, obgleich fie noch 12 Pocent eiger, jur Defiliation gebracht werben, von ber man ein an Dualität und Duantität gleich schiedere Product erspielt. Des Gebempe nach der Defiliation noch 10 Procent am Sacharometer hielt, so wurde sie nach ber Williams nochmals in Gubrung gebracht. Diese trat dabei sest hat den iche hat der nicht ber eine Bergabrung bis auf 4 Procent. Eine weitere Berminderung bes specifiechen Gewoches fand aber nicht Statuben noch einen gleichen Ertrag an Branntwein wie ben noch einen gleichen Ertrag an Branntwein wie bet erster.

Diese Ersahrung gab Berantaffung, die Schlempe bei ber Macreatien ber frischen Schnitten anzuverben, woburch benn auch eine regelmäßigere Bahrung und eine bessere Ausbeute erreicht wurde, indem man aus 30 Centner Ruben und 200 Plund Medasse 100 Maß Branntwein zu 50 Procent erbielt.

Die weiteren Berfuche zeigten, daß man die Schlemer am geeigneiften nur jum Aufschiesen der Schnitte und nur, wie bei ber Gerteibebernnerei, die abgeflatet Schlempe dazu verwende. Dabei wurden die fammtlichen Rubenschnitte in einer und berfelben Kluffigieit aufgeschloffen, wodurch man wenie ar beiße Kluffigieit und biefe concentritete erhielt.

Die erstere guffigleit biente jugleich jur Auflofung ber Melasse, be bamit bis jum Sieben er hist wurde. Der Besamtgehalt erreichte baburch eine Concentration von 15 Brocent am Sacharometer.

Bei bem Aufichtiegen ber Ruben in ber Schlempe wurde bie auffallende Ericheinung beobachtet, baß bie faure Realtion ober ber Sauregehalt ber Schlempe fich etwa um bie Salfte verminberte, mahrend ber Rubenjaft selbft fauer reagirte.

Außer ber Grangung einer ergelmäßigeren Gabrung burch bie Berenrehung ber Schlempe ließ biefe, einem gänftigen Einftuß auf ben Geischward ober auf bie Reinheit bes Branntweins bemerten. Derfelbe verlor daburch auffallend von seinem unangenehmen Rubengeschmade, eine ähnliche Erfahrung, wie ich sie in der Getreiledernnerei bei ber Berwendung der Schlempe Behuf der Sesenfaltitation schon früher gemach habe und noch jüngft in den Brennereien von Schlem me befaltigt fand.

Bur vollftanbigeren Reinigung bes Rübentvanntmeins wurde auf 100 Maß 1 Leth Chlorfalf in Baffer geföst damit vermischt und nach 3-4 Lagen 4-5 Pfund pulverifirte holgschle gugeist. Bu ber wiederholten Destillation, die man nach 3-4 Lagen vornahm, wurde der hiefige Reftisstationsapparat benupt, bessen Dephlegmator \* eine genaue Regultiung der Stärfergrade des Predutts gulfist, und es möglich machte, das erste reinere Destillat als Teintbranntwein, das übrige aber als Spirttus au technischen Iwerken au gewinnen.

Genauere Berfuche jur Bestimmung bes Rutterwerthe ber Abfalle bes Rubenbrennens find bis jest bier nicht gemacht, jeboch zeigte bie Futterung ber ausgelaugten Schnitten, baß bie Annahme: bie Ruben murben etwa bie Balfte ihres Buttermerthe verlieren, nabegu richtig ich. Es murte namlich bem Dildviehe Die Salfte bee Bewichte an frifdem Rubenfutter entzogen, mas bie techniche Berffiatte benfelben von jenen Rudftanben lieferte, mobei eber eine Bunahme ale Abnahme an ber Dilch fic ergab. Bon 33 Gentnern ber gebampften Ruben erhielt man circa 22 Gentner ausgelaugte Schnitten, bei ber Behandlung mit Schlempe fonnten aber pon 30 Centnern frifden Ruben bie 24 Centner jener Schnitten in ben Stall geliefert werben, lettere murben von bem Biebe fichtbar lieber gefreffen als bie weicheren gebampften Schnitten. Much Die Huf. bewahrung Diefer Abfalle bat man bis jest bier nicht verlucht, fie fteht aber faum ju bezweifeln, namentlich wenn bie Schnitten in mafferbichten Gruben ober Stanben mit Salgmaffer bebedt merben. Satte auch bie abgetriebene Daifche ober bie Echlempe in ber biefigen Birthichaft eine geeignete Bermenbung jum Unbruben bee Futtere gefunden, fo murbe fich gewiß ber Futterwerth ber 21bfalle noch gunftiger gezeigt haben. Die Schlempe entbalt gwar von ben Ruben und von ber gugefesten Delaffe viel Salge, Die bei ungeeigneter Futterung, wenn fie namentlich in großerer Denge und bem Daftvieh gereicht, nur nachtheilig wirfen fonnen; bagegen enthalt fie einen Theil ber nahrhafteften Stoffe ber Ruben, bas Gimeiß und anbere ichleis mige Bestandtheile, beren Rabrhaftigfeit burch bie in reichlicher Menge angewandte Sefe vermehrt wieb. 216 Dunger benutt, zeigt fie gegenwartig eine auffallende Birfung auf Grasland.

And ben Berichien, die über das Brennen ber Aufden aus Frantreich vorliegen, wird bort die Berminberung ihres hüttermerlihe nur zu 1/1,0 angegeben, das Ereicht ihres Judergehalt das Berfällnis ber sildfenfläuligen zu ben siedflessfreien Aspfroffen bes Hutres für die Berbauung günftiger mache, wie bieß a auch bei ber Berbauung günftiger mache, wie bieß auch bei ber Berbauung dunftiger mache, feln zum Branntweinbernnen ber hall ist, namentlich da, wo beieh ist größere Wenge bes Gutters ausmachen.

Die julegi erhaltene Ausbeute vom 10 Maß Prannmein und 100 Maß Malifchaum genahrt gran bei einer höheren Besteurung, wie in Beeusen, wo bieser Raum gegenwärtig mit 1 fl. 10 keiter Heitert ist, seinen lehnenhen Gereinn, ha man bert bei ber Berwendung von Kartosseln aus bemielten Raume einen bebeutent givöseren Ertrag zieht; es sein bebeuten bedauften aus bemielten Raume einen bebeutent gieberen Ertrag zieht; es sein begreicht beriuch eine bei eine besteuten gieber Beriuch erchalten werben wich, wogu bier, nach Ueberweinung ber erwähnten Schwierigkeiten, das weiter nöthige Material seint.

<sup>.</sup> Giebe Dro, 39 b. Bl. 1850.

Bon biefem Appearet, beffen Confteutien in jüngber Beit nach eine weitere Bereinfachung erbiett, wurden feit Ginifabrung pes neuen Braunwein-Steurgefege in Wattruberg bereite 9 Etid für verfchebene Beenereien bes Jande angefertigt. Durch den Aupfrichten Bu agner in Etilag mir wird ein folder Appeara auch jur Ausbielung nach Manner wirde ein folder Appeara auch jur Ausbielung nach Manner getiletert werbe.

#### Ceibeban.

Die von bem vaterlanbifden Geibeguchiverein pro 1854 ausgefesten Breife find folgenbe:

1)	für	neue Mauibeerpftangungen	150	η.
2)	für	Saat- und Pflangiculen	50	ft.
3)	für	gut gepflegte altere Pflangungen	100	

4) fur ben Betrieb ber Celtegudt . . . . 1 5) fur Leiftungen ber Coullebrer in ber

Seibegucht . 100 fl. mas wiederhoft mit bem Anfugen befannt gemacht mirb, bag bie Breisbewerbungen auf ben 1. Muguft eingureiden find bei bem

Ausschuf bes Geibezuchtvereins in Stuttgart.

in Ciuitguii.

#### Drainröhrenpreffe.

Die auf Staatsfoffen angeschöfte Drainrobrenpreffe soll auch in blefem Jahre wieder an landweitelbichziliche Bereine, Gemeinden und Brivaten, netete Bersuche mit ber Drainirung machen wollen, auf je 3 Bochen nnentgeltifch, gegen alleinige Uebernahme ber Transportsollen, ausgelieben werben.

Mit Gefuchen wente man fic an Die R. Inftitut 8 - Kanglei in Bobenbeim, welche Die Buweijung ber Maichine nach ber Reihenfolge ter Beftellung beforgen wirb.

#### Die Phosphorpafte jur Bertilgung ber Ratten und Maufe.

(Bergi, Wochenbi, 1843 Rr. 3.)

Bei ber Darftellung biefer Bafte muß man befannttich mit großer Worftst verfahren, nenn ber Woodphor fich nicht entgunden und baburch bem Anfertiger opfsprife verepen foll, — ie, os nun, bag man benfelben vorber in einem Glafe burch Schatteln mit beifem Baffer fein granulit und bann talt mit ben übrigen Ingerbeingen verfetz, ober bag man ibn im Robiter ficht uner Waffer ichmelzt und bann fofort unter fletem Reiben mit bem Piffill bas Uebrige binzubut.

Ein anterer Urdeistant, ber bie freige Boft bei trifft, if ibre große Reigung, jum überen Man eine beicht jur Begegung bestehen einen Leien Busque von Sensprucer, Gine brudspirt Borisforit jur Ebbev übervasst ist folgende: man reibe 6 Tradmen Bbed-ber und I Tradmen geputerten Schweiels (feine Schweielblumen) mit 6 Tradmen tstellem Wasser, dies binge in gert geben bei der Bedeffer, 20 Tradmen Senspruker, 10 Ungen faites Wasser, 8 Ungen Anger und 12 Ungen Gagenmehr (Geitrichte für Bognemeke).

### Ueber bie Ertennung ber guten Leges bennen an gewiffen Beichen.

Ge ift auffallent, mie wenig Sorglati gerublitid beranf vernentet wie. Die guten Legebennen von ben mittelmäßigen au unterscheiten, woburch ber Mugen, welchen bie Sobmerzucht abenrefen joller, eiber vernindert wirt. Wenn man, flatt ein Jundert hennen bert wirt. Wenn man, flatt ein Jundert hennen ju beffigen, beren jede jahrich 70 -00 Erte fagt (es gibt folde, ble 120 fegen), ebenfo viele bat, welche burchfichtigt dur 33 -40 fegen, jo miet bad Produt und baber auch ber Rugen fam bie Salfte beffen betragen, wose er betragen fonnte.

Die Gennen beginnen in ber Begel nach bem auf bir Geburt folgenben Winter ju fegen, bechete wan nun im erften Jahre, wo fie legen, bie Beichen ber guten Legebennen und läßt in ben 3-4 barauf folgenben Jahren, in verdem Lebensalter bie Jonnen aus nieffen Cier legen, im Subnerftall nur jother Legebrunen bestämmer, welche bie berteffenben Jiden aufjallend barbieten, so muß berfelbe offenbar bie möglicht große Musbeute geben.

Dies Zeichem find metertei Urt. Die erften Zeien geben fer Kamm und ber Bort; ein zie lebbafieren geben fer Kamm und ber Bort; ein zie lebbafieren Dunkelischaftonist biese Theile pur Zeit bek Tegens haben, eine beste biefer Legens ein bie Den mehr Eirer gibt fie. Du berielben Zeit, wo biese Draam isch den beiter fieben, wird bingegar bie ben Bart berührente Obernaften von Weiferen genacht bei den Bart berührente Obernaften von daube ja nicht, bag bies ein bloger Farbencontraft fit, est jiet ein wirtliche Abgriachen, neche auch anatomich nachweisbar ist. Bei mittelmäßigen ober folgeben einer bei der vothe Farbe bes Kammes und Bartes immer biaffer, die Obernafelbe hin agarn schaushaueis und von gerantschunden.

Das greite Beichen liefert Die Beichaffenheit ber Febernquafte um und vorzüglich unter bem Creif; je größer biele Quafte, je abnlicher fie einer bem Aufbluben nahen Artischode ift, eine befto bestere Legerin in bie Benne und umgefehrt.

(hamm's agron. Beitg.)

Sitte, Beilage 7 jum Bodenblatt fig ut unferem Bebarren burch im Mijereftharib generzigit abgetrauf weren. Die biten baber unfere verbeten Lefer um gutige Rochfid Nati Mehl, Prof, fatt Ufr., Eltern und Gefemifier. Beil Eltern "un Gefchuffertliebe, ber felt bie er. Die menigften ver Ichter überfen funferen fennt ber 64.

# Land. und Forstwirthschaft.

Derausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeben Connabend ein holber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Barttemberg portofrei bezogen werben.

Berfammlung von Schafzüchtern und Wollgewerbenden in Ghingen und Bertheilung von Schafpreisen.

Unter ber Leitung ber Centralftelle für bie Landwirtsfichaft wurde am 1. April b. 3. in der Stadt Schingen bie fünfte Jahredversammlung von Sachverständigen jur Berathung der Interessen der Schafzucht und der Wollproduttion gehalten und damit die Juerkrnnung von Pressen für musterhafter Schafvies verdumden. Das Ergebniß ift solgendes:

#### A. Breife fur Bibber.

Die 2 Preise I. Rlaffe mit je 7 wurttembergischen Dufaten und einer silbernen Medaille wurben auerkannt:

bem Sonnenwirth Dilger in Chingen für Tuchwolle und

Zuchwolle und bem Bauern Johann Gos in Dehrftetten, Da. DRunfingen, fur Rammwolle;

bie 2 Breife II. Rlaffe mit je 4 wurttembergifchen Dufaten und einer filbernen Debaille

bem Degger Fris Frei in Urach fur Tuch-

bem Conrad Simmenbinger von Thalfteußlingen, Da. Chingen, für Rammwolle;

bie 2 Breife III. Rlaffe mit 2 murttembergifchen Dufaten und einer filbernen Debaille

bem Schafer Johann Georg Roll von Gerlingen. Da. Leonberg, fur Tuchwolle unb

bem Gerbermeifter Benbelin Steinle in Ehingen fur Rammwolle.

Da von ben ju ben Preifen für Muttericafe bestimmten wurttembergischen Dutaten nicht alle jur Bermenbung tamen, murben Rachpreife fur Bibber verthellt, und gwar:

bem Schafer Jafob Babl in Ruith, DM. Ctuttgart, 2 murttembergifche Dufaten,

bem Schafereibeftander Frie brid Bobler von Derbingen, DM. Maulbronn, 2 murttembergifche Dutaten, und

bem Beifgerber Friedrich Revellir von Munberlingen, DA. Chingen, 1 murttembergifcher Dutate.

### B. Breife fur Muttericafe.

Bon ben 2 Preifen I. Rlaffe fur Mutterschafe mit je 5 murttembergischen Dufaten und einer filbernen Medaille wurde

ber Freihertlich Schent von Stauffenbergiichen Guteberrichaft in Riptiffen, DN. Chingen, ein Breis für Tuchwolle guerfannt, biefelbe fiellte jeboch ben Gelbbetrag bes Preifes bem Schaugericht gur Berfügung, wovon bie unten aufgeführten Rachpreife verthellt wurben.

Der Preis I. Rlaffe fur Rammwolle fonnte nicht vergeben werben.

Die 2 Preife II. Klaffe mit 3 wurttembergischen Dutaten und einer filbernen Medaille erbielten:

ber Bauer Johann Georg Eberhard in Dehrftetten, DM. Dunfingen, fur Zuchwolle und

bie Freiherrlich von Ellrichshaufen'iche Guteverwaltung gur Ludwigshohe, DA. Munfingen, für Rammwolle.

Die 2 Breife III. Rlaffe mit 2 murttembergifchen Dufaten und einer filbernen Debaille wurden guerfannt:

bem Chafer Johannes Bobler ven Illingen, Da. Maulbronn, fur Tudwolle unb

bem Debaer Dobn in Munterfingen fur Rammwolle.

Bon bem jurudgefallenen Gelbpreffe murbar Rachpreife fur Muttericafe vertheilt und gwar: bem Schafer Conrat Beine in Rottenader, Dal. Chingen, 2 murttembergiiche Dufaten, und

bem Lautmirth Georg Balter von ba 2

murttembergifche Dufaten.

Diejenlaen Schafzuchter, welchen bie Breife 1. und II. Rlaffe fur Bibber und Duttericafe querfannt worben fint, merben biefelben auf bem im September b. 3. abaubaltenben landwirthichaftlichen Reft in Canftatt empfangen; fie find verpflich. tet, biegu gegen Enticatigung biejenigen Bibber, wofur fie einen Breis erhielten, begiebungeweife 10 Stud Muttericaje von berjenigen Berbe, mit welder fie in Chingen concurrirt haben, mitgubringen.

Die 4 Breife III. Rlaffe, fowie Die 5 Rach.

preife murben gleichbalb vertheilt.

Mus ber am Rachmittag bes 1. April in bem Rathhausfaale von Chingen unter bem Borfit bee Beren Direttor v. Balg von Sobenbeim gepflogenen Berathung über bie Intereffen ber Chaf. aucht und Bollprobuftion (ju vergleichen ber Frageplan in Rr. 11 biefes Blattes) entnehmen mir Rolgenbes :

1) Die erfte Frage: in wie meit ber in Soben beim geguchtete fogenannte Echwerinerstamm, ber feiner empfehlungewurdigen Gigenschaften wegen bei ber Schafhalterverfammlung ju Goppingen und gu Reutlingen vielfache Anerfennung gefunben batte, auch fur bie Berbaltniffe Dberichwabene paffe? jog eine langere Erörterung über bie Eigenschaften bes genannten Stamme nach fic, aus welcher bervorging, bag in biefer Begent ber Schweriner-Schafftamm ju wenig befannt ift, ale bağ ein ficheres Urtheil über beffen Berth ausgeiprochen werben fonnte; bie Debrbeit ber Unwefenben neigte fich jeboch ber Unficht ju, bag unter ben porberrichenben Rlima. unt Bobenverbaltniffen, fowie bei ber befannten Beichaffenbeit bes Beibeund Binterfuttere, auch bei bem in mirtbichaftlicher Begiebung unbedingt nothwendigen Biorden und bem wenigen Coup, welcher ben weibenben Thieren gegen ungunftige Bitterung gemabrt merben fonne, bas beutiche ganbichaf ober ein groberer Baftarbichlag in ter Regel fur Dberichmaben um fo mehr am Plage fenn merbe, als fur fcmere Sammel und fur bie ein boberes Schurgewicht gemabrenten groberen Bollferten ftete ein lohnenber Piblas gehotens fen. Mebrigene murbe von verfchiebenen Seiten ber Bunich ausgesprochen, es mochte Die Ginleitung getroffen merten, bag gelegenheitlich bee Chinger Chaimarfte Comeriner Bode bafelbit jum Berfauf tommen, um baturch ben Schafbaltern Belegenheit ju geben, biefelben fennen ju lernen und Beriuche bamit machen au fonnen, ein Borfcblag, ber um fo mehr Anflang fant, als ein jachverftantiges Mitglied ber Berfammlung bie Erlauterung gab, bag unter bem in Sebenbeim aufgestellten Schwerinerstamme fich auch Thiere von porberricbend ftarfem Rorperbau und minber feiner Bolle befinden, welche mohl nach Dberichmaben paffen murben.

2) Die gweite Frage: melde Grunbidge bes juglich bee Bradene und ber Musmahl ber Buchtthiere bei ben einzelnen Serben in Unwendung fommen fellen? führte nach langerer Beiprechung au ber Ueberzeugung, baß fich viele Schafhalter über bie burch bae Braden anguftrebenben Brede nicht pollftanbig flar find und bag bei biefem wichtigen Beidatte bie maggebenben Rudfichten baufig gang unbeachtet bleiben. Der eine Schafhalter bradt nach bem Alter, ber Unbere nach bem Gefunbheite. auftant, ein Dritter nach ber Rorpergroße, ein Bierter nach Bollreichthum; wie felten aber beim Braden und bei ber Auswahl ber Buchtbode neben gleichzeitiger Berudfichtigung aller biefer Momente auf gleichmäßige Berbreitung ber ale munichens. werth betrachteten Bolleigenschaften unter ber aangen Serbe bas jo nothwenbige Mugenmert gerich. tet merbe, bewelbt tie Ungleichartigfeit ber meiften auf unfere Bollmarfte fommenben Wollpartien, que welchen bie verichiebenften Gortimente langerer: und fürgerer, feinerer und groberer Bolle gebilbet merben fonnen, bie aber eben begbalb auch meniger aut bezahlt werben, ale bieß bei gwedmaßiger Bebanblung ber gall marc. Die obmaltenben Schwieriafeiten , melde meift in ben eigenthumlichen Berbaltniffen unieres Schafereimefens, oft auch in ber: Mittellofiafeit ber Chafbalter, in gemeinichaftlich gepachteten Beiben zc. ihren Grund haben, machen, Abbulfe ichmer, aber nicht unmöglich, und es murbe ale eine Sauptaufgabe bes neu angeftellten Schafereis Berftanbigen bezeichnet, mit allen ibm gu Gebot fiebenden Mitteln auf Berbefferung ber besprochenen Rifftanbe bingmwirfen.

3) Bei ber britten Rrage: melde weitere Unfichten und Buniche bie Berfammlung binfichtlich ber Aufgabe auszusprechen babe, welche tem Coa. fereiverftanbigen im Intereffe ber Bebung ber Chajnicht in Burttemberg ju ftellen fen? erbeben bie anwefenten Chafer eine Reibe ven Rlagen über Beeintrachtigungen aller Urt, benen bas Ediereiweien in Burttemberg ausgefest und beren Abbestellung burch ben Schafereiverftanbigen wunicheneiverth fen; babin gebore bie von Jahr ju 3abr junehmente Beidranfung ber Beiben burch vermehrten Bradeinbau, burd Umbrud von Debungen, überhaupt burch bie Kortidritte ber Rultur, bie angeblichen Bebrudungen ber Schafer burch Beginechte und Aluricusen, bas fortrabrente Beureben ber Gemeinben, Die Bachtginie aus ben Beiten ju fteigern, neben ganglicher Abgeneigtheit berfelben, ben Intereffen ber Beibepachter burch Berftellung icusenter Stallungen ober Schuppen, burch Berbefferung ber Beiben, burch Ubftellung bee noch baufig vorfommenten Difftanbe ber gemeinfamen but von Schafen, Comeinen und Banfen entgegengutemmen ic. Bon einem Mitgliebe ber Berfammlung murbe auf biefe Befchwerten bie berubigenbe Dittheilung gemacht, bag ben Gemeinben erft in ber letten Beit von ber R. Staate. regierung bie gredmaßige Berbefferung ber Chafweiben , Die Berftellung von Schafftallen ober Couppen, auch bie entiprechenbe Regelung ber gegenfeitigen Bachtbebingungen bringent nabe gelegt worten fen. Durfte bieburch fur funftig mancher Grund au Beichwerben megfallen, fo wird nicht minter bagu auch bas neue gantebfulturgefes, febalb es einmal ine leben getreten fenn wirb, beitragen. 3mmerbin aber bleibt ber Thatigfeit bee Schafereiverftantigen burd bie Gerge für Berbefferung ber naturlichen Beiben und namentlich fur Unlegung funftlicher Beiben ein weites Bebiet eroffnet, beffen Bflege bei ber national ofenomifchen Bidtigfeit ber Schafbaltung einer. und ben Un. fpruchen einer gesteigerten Bevotferung auf erhobte Bebenprobuftion antererfelte hauptfachlich barauf wird gerichtet fenn muffen, burch hobern gutterertrag ber ben Schafereien verbleibenben naturlichen und funftlichen Beiben ben Musfall an Beiber

flachen gu eriegen, welcher burch bie jahrlich fich ermeiternbe Rultur fur bie Schafereien bevorflebt.

4) Muf bie vierte Frage: melde Renntniffe bei ben gewöhnlichen Schafern bauptfachlich permife werben, und auf welche Unterrichtsgegenftanbe fich baber Die in Sobenbeim abanbaltenben praftifden gebrfurie fur Chafer porquameife au erftreden batten? wurde junachft im Allgemeinen ber Berth und ber Rugen ber Lebrfurfe pollfommen anerfannt, ba jowohl ben gewohnlichen Schafern, ale auch ben fleinern Schaibaltern gar oft felbft bie gewöhnlichften Genntniffe in ihrem Bach abgeben. Rach ben funt gegebenen Unfichten follte bie ju ertheitente Belebrung fich perbreiten über rationelle Bflege und Bartung ber Schafe und Lammer im gefunden und franten Buftante, auf bie Rennzeichen und Behandlung ber wichtigften Schaffrantheiten mit anatomijden Demonstrationen, fobann über beffere Buchtungegruntiage und Musmabl ber greigneten Buchtthiere, über bie verichies benen Gigenichaften ber Bolle, Die Bafch, Cour, Berpadung und fonftige Behandlung und enblich über beffere Bebanblung ber naturlichen und über ble Unlegung funftlicher Beiben. Bezüglich bes Beitpunfte und ber Dauer ber Lebrfurie waren bie Unfichten vericbieben. In jener Begiebung wurde fomobt ber Berbft ale ber Binter, inebeienbere aber ber Monat Rebruar wegen ber bereite langer gewachsenen Bolle, in Berichlag gebracht. In Abficht auf bie Dauer ber Rurfe murbe ein Beite raum bon 4 Bochen an und fur fich nicht fur gu lange gehalten, gleichwohl aber auch auf möglichfte Beidranfung bie ju 14 Zagen angetragen, um burch Eriparnif an Beit und Roften bie Betheilie aung um fo größer ju machen.

5) Die fünfte Brage: ob es munichenswerth fen, bag auch heuer wieder hochenheimer Buchtbote auf bem Rirchheimer Bollmartt jur Berfteigerung fommen, wird nach ben Erdrterungen unter Biffer 1

nicht weiter befprechen.

6) Die Befprechung ber jechsten Frage, in welchen gallen ben Gemeinten, welche ihre Schaf. weiben verpachten, bie Unlegung funftlicher Beiten gu empfehlen, wie und in welcher Musbehnung tieß ju bewerfstelligen fen? fuhrte jum Theil auf bie icon bei Frage 3 gepflogene Grorterung gurud. 3m Allgemeinen fant biefe ebenfo wichtige, ale an und fur fich leicht ausfubrbare Dagregel ebenfo wie im verigen Jahr ju Omund (vergl. Bochenblatt ven 1853, E. 88) vielen Unflang unb ce fehlte nicht an Buniden, bag mittelft Umbruche baumurbiger ober Plate und mittelft Benugung von Brachadern und Wechfelfelbern folde Unlagen recht balb ine Beben treten. Unch bie Gigenthumer ber betreffenten Meder murben nichte babei verlieren, ba folche Belber burch bie Schafweibe bereichert werben und nachber jum Fruchtbau beffer

7) Bei ber fiebenten Grage: welche Erfahrungen Die Schafhalter im verfloffenen Jahr begug. lich ber Chaffnuje gemacht haben? wird junachft ale unumganglich nothig ertannt, fich uber bie Urfachen ber Entftebung biefer Rranfbeit vollfommen flar ju werben, benn nur bann fonne mit Erfolg gegen bie Rrantheit felbft angefampft merben, ba, wenn biefe einmal ausgebilbet fep, ein Beilverjahren nur felten gelinge. Ueber bie Ents ftebung ber Rrantheit murben folgenbe Unfichten ausgesprochen: bie Reuchtigfeit ber legten Jahrgange babe ungefunde Beibe und ein gehaltlofes Binterfutter jur folge gehabt, mas gemiß in erfter Linie von Ginfluß auf bas Entfteben ber Schaftnuje gewesen fey. Gleich ungunftige Birfung habe gehabt bas Beweiben fogenannter Geilftellen, bas Eranten ber Schafe aus Pfugen mit fauligem Baffer, ju frubes Mustreiben im Frubjabr, namentlich bei ftartem Thau, iparfame Binterfutterung mit ichlechten guttermitteln u. f. m., Diggriffe, welche jumal ungeschichte und fahrlaffige Chaffnechte fich oft gur Baft tommen laffen.

Bei Bermeitung biefer Fehler werde von fragicher Kanthjeit weit weniger zu befauchen fenn, und diejenigen Schafer sepen zu bedauern, welche, indem sie die Kanthjeit als ein unadvendbares Auglich detrachten, es unterassen, die und Sorgjalt, Fleiß und Anfmertsamteit rechtzeitig vorzubeugen us fuden.

Endich wird noch die Mahrnehmung migetheilt, bag bie beutichen und rouben Basinelschafe ter Anüge met vorliger unterworfen feven, als die mehr veredelten Stadmur, da sie die Wiebe abei die und bestehen und seuchen Weben auch eine Beiden ehre ertragen sonnen, als lehtere. Als zuverläßige Erjadrung wurde auch noch angeschurt, daß Ammer von finigen Müttern häusig gesund erhalten werden, wenn man ihnen gehörig mit Sader zuhrecche.

Rach bem Schluffe ber Bethanblung wurden bie vom Infilm hoh en heim in bem Rathhause faale aufgestellten Sammlungen von Bollproben, sowie einige neuere Infrumente, welche in Schäfereien Ammenbung finben, von vielen ber Ammefenben mit Interefie befichtigt.

## Meber bie Unwendung von Ralf und Mergel in ben Biebftallen.

Wenn gebrannter und bann geloichter Ralf mit thierijden Excrementen jufammengebracht mirb, fo entwidelt er feine ammoniafalifchen Brobufte und entzieht folglich bem Dunger feine fruchtbarmachenben Beftanbtheile. Der Grund bavon ift, weil bie Ercremente bei ihrer Musleerung noch tein Ammoniat enthalten und weil bie Elemente, welche baffelbe bilben mußten, bei Wegenwart bes Ralts fogleich fich in Galpeterfaure verwandeln. Inbem fich fo falpeterfaurer Ralt bilbet, wird burch ben Ralt ber Stidftoff fixirt und jebe gaulniß verhindert. hierauf geftust menbet herr Demeeman folgenbes einfache Berfahren gum Befundmachen feiner Stalle an. "Die Streu mirb jeben Morgen, Diejenige ber Bferbe breimal in ber Boche, aus ben Stallen geraumt; man fubrt fle que erft an bie Thure bee Gtalle, bann giegt man einen Gimer Ralfmild, melde 4 Pfund gebrannten Ralfs enthalt, auf ben von 4 Ruben ober 2 Pferben eingenommenen Blas und icafft nun mittelft bed Befens Die gange Bluffigfeit an ben Dift, mit welchem man fle vermengt, bevor man ibn in ben Bof führt."

Diefe Verfabren gemahrt ben beppelten Worthell, bet ungefunder Audbuffungen zu verhirt und ben Berluft an Danger zu verhirten, zeicher im Somern be Soller vom Gereicht befieber erreichen fann. Abon empfohlen, wobei nan die Streed durch bet Anwendung von Eho ne mylohlen, wobei nan die Streed durch terdene Erbe erfest, allein auf diefe Beise fommt das Biefe in den Avol zu sehen. Mit Strob verungt ist der Zbon zwer mieher nachbeilig, aber ber Mist erfahl dann das doppelte Geneich und ist beispereich aban das doppelte Geneich und Esperchten, aber den Studenbarten. Spehen Alles auf Especiften, aber den Byge wirten Ammonial und Edweichtraftierftoff entbunden, welche ungefunder wären, als die genöhne eich auch der Ampfohler der Schafter ber Salle, und ber Gissenvirtel ist,

jebenfalle gu theuer.

Auf abnliche Art verfahrt herr Roget, um ben Berth feines Glallmifte burch geringe Roften gu vergroßern, indem er fich bee Dergele jur Fixirung Des Stidftoffe im Difte bebient. Der Dift, wenn er aus bem Stalle fommt, wirb auf feinem Gut in Schichten von 8 Boll Dide ausgebreitet und jebe berfelben fogleich mit einer Schichte gepulverten Dergels von 1 Boll Dide überbedt. Diefe Schichtungemeife wird mabrent mebrerer Monate bis jum Enbe bes Baufene fortgefest. Der fo gubereitete Stallmift ift faft geruchlos und man fieht feine Fluffigfeit an feinem Buge austreten. Bei biefem Berfahren erhalt herr Roget mit berfelben Quantitat Stallmift meit größere Ernbten, befonbere in Thon- und Canbboben. in welchen ohne folden Bufas von Ralferbe immer ein Theil ber fluchtigen Beftanttheile bes Dungere verloren gebt. (Dinglere polpt. Journal.)

fü-

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben pon ber

R. Burttemb. Centralitelle fur die Landwirthichaft.

Bon biejem Blatt erscheint jeden Connabent ein balber Begen, von Beit ju Zeit mit einer Beilage und Lithographien, Der Jahrgang kann um 1 fl. 15 fr. durch jedes Boftamt in Württemberg vortofrei bezogen werben.

### Darftellung,

auf welche Art eine große berrichaftliche Baumschule auf ber Solitübe entstanden, was solitübe entstanden, was solitübe indessen, über Abzug aller darzuf verwandern Bosten Bortlegung, bespleichen auch in Ansehman meiner, des Direttors berrieben, bei dem herzoglichen Ammer-Gollegio in Benegung gebracht, was bieraufgabigh verfügt worden hnd was ich beiebe noch unterschaft anzumerthaligen unter habe."

Im Jahr 1773 fefant ich mid mit einer eigen Gompagnie als hauptmann unter bem damaligen General-Lieutenant v. Steintigen Infanterieregiment ju Ludwigsburg in Garnison. hinter meinem Duartler in ber Corispad hatte ich Geselgenheit, einen Befuch mit ber Baumjucht ju machen. Ich fand balb, bag folde im Großen für einen jeden Staat nicht nur fehr bienlich, sonden

auch bie Unternehmung an fich betrachtet weit eintraglider, ale jebe antere lantwirthicaitliche Bemubung, werben fonnte. 3m 3abre 1775 fdrieb ich einen fleinen Auffas bierüber und fanbte folden an bee hoditfelig verfterbenen Bergoge Carl Durchlaucht. Den 20. Rovember biefes 3abre murbe eine große Rebuftion bei bem Militar porgenommen und ich ale Borgefester bei ter Gartnerei auf ber Golitube gnabigft angeftellt, mit bem befondern Muftrag, bag ich bafelbit eine Baumichule aulegen folle. Siegu wurde mir bie fogenannte Korftidule angewiefen, ein Blan, melder Unfange jur Unpflangung aller im gant machfenter Baumund Straucharten bestimmt murbe, morauf aber. wegen bes fteinigen und unfruchtbaren Erbbobene. ungeachtet aller barauf gemanbten Roften unb Dube, nichts gebeiben wollte. Eros aller Sinberniffe und aller Chicanen, bie mir bon ben Gartnern gemacht murben, brachte ich nach und nach gegen bie Salfte biefes Plages, welcher nach 216qua ber Milee und Rubeplate ungefahr 14 Morgen betraat, bergestalt ju Stanbe, bag bie barauf betriebene Baumaucht in einer Beit von 17 3abren, nach Abaug aller barauf gewandten Roften, laut abidriftlich anliegenber Tabelle, einen Bewinn von 5195 fl. 23 1/4 fr. getragen.

Diefer Errag würde viel höher gestiegen seyn, wenn ich in der Anlage mehr unterstüht worden wäre. Denn da ver meiner Anstantia um Retrutiren in die hiefigen Garten und Anlagen alljährlich stat 4 – 500 ft. Doftbaume von Lieferanten ertauft werden mußten, wobei vermutsstich die Gartner ihren Bortheil gesunden, und dies Baumelieferung schon im zweiten Jahr meines hiereswallesten dasselbeit, da errete den Gattnern von Rechtswegen

<sup>&</sup>quot;Die Baumgucht im Geogen, aus 20jabrigen Gefabenngen im Rleinen. Reufteelit (1795), 1900. Reue unveranberte Auflage. Giegen, 1906."

Der zweite Theil biefes Werks fam nicht jum Drud, wnebe aber vom Berinfer vollentet im Banufeript binterlaffen, nub es wirk nur sielleide geftatte fein, fpatrebin Giniges baraus im Bochenblatt mitjutheilen R.

ber Bormurf gemacht werben fonnte, warum fie in ber langen Beit ihres Dienftes niemalen barauf angetragen, ju Erfparung ber Rauffoften eine Baumicule angulegen, beren großen Rugen man jest einsehen fonnte; fo fuchten fie mich auf alle mogliche Beife ju bebinbern und burch allerhand Borfpiegelungen, mitunter auch Berleumbungen, bei bee hochifeligen Bergoge Carl Durchlaucht meis nen gangen Blan ju vereiteln, welcher babin angelegt gemejen, bag, wenn ich jahrlich 600 fl. Unterhaltungefonbe gehabt hatte, meine Baumichule in 5 3ahren jo weit gebieben fenn murbe, bag ich neben ben großen Ablieferungen in Die herrichaftlichen Garten noch alljahrlich wenigstens für 1000 fl. Baume an Brivaten hatte verfaufen fonnen. Da ich mich aber mit jabrlichen 250 fl. Ronte bebelfen mußte, fo tonnte ich bie Sache unmöglich hober treiben.

Beit entfernt, bag ber biefige Erbboben bem Baumgemache nicht angemeffen fenn follte, bat vielmehr bie Erfahrung gezeigt, bag bie Baume, welche in bem biefigen, meift fanbigen Erbboben erzegen find, fich allenthalben anderemobin mit mehrerem Bortheil verfegen laffen, ale wenn fie in einem beffern Boben erzogen morben maren, und bie meis ften Baumtaufer tommen immer wieber, ihre Beburfniffe von bier abzuholen, welches fie nicht thun murben, wenn fie nicht fehr wohl gufrieben maren. Rachftbem ift bie biefige Baumfdule in einer Begenb, aus melder bas gange Unterland, bie Stabt Stuttgart, bas Dberamt Leonberg zc. mit menigen Frachtfoften bebient werben fann, wie benn auch viele Bestellungen nach ber Schweig, nach Sachfen, Ulm, Mugeburg ic. mit Bufriebenbeit bejorgt morben find. Mus all biefem lagt fich envarten, bag, wenn biefe Baumidule . nach meinen Grundiagen fortgefest mirb, folde au einer ansehnlichen Rameralrevenue beranwachjen fann, und bag bie vorherige Berfenbung vielen Gelbes fur Dbftbaume ins Austand nicht nur eingestellt wirb, fonbern bag auch nach und nach beffere Dbftforten im gand angegogen werben.

Diefe gute Sinaussischt mag auch bas Heriggil
Ammetalosigeium bewogen haben, auf die Fortiegung ber hiefigen Baumuncht unterthänigst anzugen und, da die Joseph auf der Genemun weiche auf ber Gertinger Wartung liegt, diefer Commun weiche abgeteten wich, einen anbern Plath von ungefahr 4 Morgen auf berrichgistlichem Boben, welcher innerhalb ber Solliübe unter den neten Kriede neben einer andern wer 10 und 3 Jahren angelogten Baumichte von 3 Worgen Inhalt gelegen, jur Allfindum ber aus der Fosichfule erhalten Baum anzuweisen. Diefer neu Plath begreift den vor maligen Teckbertsjarten, geh unter bemielben bis jum Wilhpaum an bie Glögrube und von der erfgebadhe neur Minage. Er sie zur, außer

dem Areibereigarten, an sich seh uneben umd ber eig, nummehr aber durch Errossiften in se guten und anichnlichen Stand gedracht worden, daß in belert jest aneinander liegenden Baumichule von 7 Morgen Alag 70000 Obsibdaume angelegt und nach Berstuß von 2—3 Jahren alijährlich 6—7000 Gride berdauft werden sonnen, nenn auch schon einige Tausende in herrschaftliche Gatten ersorder ich wären.

Die neue Anlage hat freilich vom Menat Maig. 1795 an bis jest ungefahr 1200 ft. gefoltet, es find aber im Spätjahr schon ilt 900 ft. Bäume verfault worben und aufs Frühjahr nech eben so wiel verieshers vorhanden, welche gewis allesammt verschossen werben. In Jufunft mag bie jährliche Interhaltung eines 500 ft. betragen und nach beren Abgug immer ein reiner Gweinim von wenigstens jährlichen 3000 ft. übrig bielben.

218 Sauptmann mit einer eigenen Compagnie babe ich, nach bem bamaligen Generalmajor von Bimpfen'fchen Blan, monatlich 60 und mithin jahr-720 fl. Bage gezogen. Sier murbe ich angestellt mit jahrlichen 400 fl. Befolbung, frei logie, Soly und Licht. Der verftorbene Dberhofgartner Gd eible hatte 650 fl. und ber noch lebenbe fich allbier befindende Sofgartner Bobert jahrlich 550 fl. Und ob fie fcon feinen freien Solgenuß zu beziehen gehabt, fo toftete fle bennoch biefer Artitel jahrlich feine 80 fl., benn fie mußten fich ju belfen. 216 bienftleiftenber Officier hatte ich außer ber Bachparabe und bem fommerlichen Ererciren alle Donate nur etwa eine Bache ju thun, immer viel muffige Beit, und bier lag ich beftanbig in Geichaften, bie mich mehreren Aufwand an Rleibern und Rabrung tofteten. Alle Tage batte ich nach eingenommenem Rapport

- 1) bie angestellten Fuhren, Gartenarbeiter, handwertoleute und Taglohner auf ihren Pofien etlichemale zu vifitiren und in mein Journal einguschreiben;
- 2) in ben Baumichulen anzugeben, mas heute gethan werben foll;
- 3) bee Abende burch ben Sergeant Dillmann bestellen ju laffen, mas auf Morgen gefcheben foll;

4) bie Gartner in ben Treibhaufern, bei ber Drangerie und in ben Anlagen ju vifitiren;

5) alle Lieferungen ber benötigten Requiliten an Schnittwaaren, Solz, Gerbetobe, Dung, Strob, Arbeitiggeschier, Blumenscherben u. bergl. in meiner Gegenwart abzählen, abmeffen und befichtigen ut laffen:

- 6) Die meiften biefer Artifel nebft gubrwerten und besondere Arbeiten im Moftreich zu veralforbiern und die barüber geführte Protofolle nebst Beiberichten an die Behörden unterthänigt einzuiemben:
- 7) an Seine Bergogliche Durchlaucht von ber Birtnerel überhaupt und von besondern Borfallen fleifige Rapporte und Berichte unterthänigft eine mienben:

8) Bergehungen und Rlagfachen ju untersuchen, Berbore anguftellen und bas Eriernte ju berichten;

9) über alle Berfallenheiten ein Journal ju übern, allen Berbrauch und alle Leierungen ein judpreiben, um damit die Jahlungeliften, Conti, Luitungen und Rechnungen unterjuden und jur Leablung an die Gartentalie oblimitern au fonnen:

10) wegen Straflingen einen ftarten Briefwechsel mit ben Bergeglichen Beamten ju unterhalten;

11) bat der bei der Gatmerei angestellt gemeeine Ergrant Dillmann bei seiner Taglohnerund Fuberichnausbezahlung im Jahre 1788 einen 
Reit von 1000 fl. gefest. Es wurde ihm hieraufbeie Jahlung absprommen und bem verstorbenen 
Gartenfassier Repf der aufgetragen. Da aber
berischte wegen andren Geschäten diere nicht abtemmen Tonnte, so samen bie messen Gungen 
nich welches mir nicht allein volet Rube, sondern 
auch Schaden verursacht. Ueber dergleichen Jahlungen ind bis Georgii 1794 von mir 27 Rechnungen nind bis Georgii 1794 von mir 27 Rechnungen and Gatellis werden.

12) aller Berfauf von abgangigem Holywert, Doft und andern Gartenprobulten wurde von mir sub hasta veranstaltet, der Erids eingezogen und mit der Gartenfasse verrechnet, wobel ich durch die Bertrallischeit der Beabler auch dieres Schaden

gelitten ;

13) bei bem in ben Jahren 1792 und 1793 erfchebenen Transvert ber Drangerie nach hobenbeim habe ich mit Bubcuttorben, untertibutigiten Berichten und Unfragen, Ausschreiben an bie benach baten Dberänter, Begreitung ber Bubchon-Cenlignationen fur jeden Det, barüber geführte Rechnung und bergleichen wenigstens 6 Buch Papier verfehrleben;

14) ben Berfauf ber übrigen Drangerie und erotifchen Gemache beforgt, Brieimechiel mit ausmartigen Liebhabern unterhalten, ben Erlos eingegogen und an bie Gartenfalle verrechnet.

Bei ber Baumgucht inebefendere habe ich 15) alltäglich bie Baumschulen etlichemalebefucht;

- 16) in ben Pfropf. und Ofulirzeiten alle Reifer felbft aufgesucht, geschnitten und an bie gehörigen Stellen ausgetheilt;
- 17) alle befondere Dbftforten felbft mit Marten verfeben;
  - 18) ben Ratalog begriffen und unterhalten;
- 19) bei allen Baumabgaben, von Unfang bis gu Ende, bin ich anwesend geblieben, habe bie Labicheine gesertigt und die Abgaben ins Journal eingetragen;
- 20) Den Erlos von verfauften Baumen eingegogen, für jeben Raufer eine Urfunde gefertigt, olde unterschreiben laffen und ben an die Gartentaffe hierüber gestellten Rechnungen beigelegt zu.

(Befchluß folgt.)

### Das Cammeln offigineller Rrauter.

Der Reichthum an beilfamen Rrautern ift in unferem Baterlande fo groß, bag bie Ausbeute, falls fie nur auf bie rechte Urt betrieben wirb, febr lobnend febn wird, und nicht nur im gegenwartigen Mugenblide, mo bie Theurung bas ganb brudt, ift biefe Befchaftigung von Berth, fonbern gu allen Beiten, ba Rinder und folche Berfonen, Die andere Urbeiten nicht ju verrichten vermogen, fich auf leichte und angenehme Beife etwas erwerben fonnen. Armenund Bobltbatigfeitevereinen fann baber biefer Gegen. ftant nicht genug empfohlen merben. Da Ginfenber fich gleichfalls langft bamit befchaftigt, fo glaubt er allen benen, Die ein Intereffe bafur baben, einen Dienft ju ermeifen, wenn er in folgenben Beilen bas Berfahren beim Erodnen ber Bflangen in Rurge bare legt und auf bie wichtigften offiginellen Bflangen nebft Ungabe bes Breifes, ber gewöhnlich fur bas Bfund ober ben Gentner getrodnete Baare in ben Materialienhandlungen ober Apothefen bezahlt mirb. binmeiat.

Die Blutben und Rrauter Diefer Bflanzen muffen auf ftaubfreien Spelchern mit guter Dachbebedung moglichft weit ausgebreitet merten. Hur in Rallen, wo biefelben icon acht und mehr Tage ausgeftreut lagen und icon ziemlich burr finb, barf jum Mus-trodnen an ber Conne Buflucht genommen werben. Bollte man Blumen und Rrauter numittelbar nach ber Bewinnung ber Connenbige ausfegen, fo murben fie ichmars und unvertauflich merben. Burgeln bagegen tonnen fogleich, nachbem fie gemafchen finb, in ber Conne ober in magig ermarmten Badofen u. f. m. getorrt merten. Das Berhaltniß von gruner ju trode. ner Baare ift meift wie 5 gu 1, b. b. 5 Bfund frifche Blumen und Blatter miegen im geborrten Buftanbe noch 1 Pfund, bei Burgeln und Rinte ift bas Berbaltnig noch gunftiger. Es folgen nun bie michtigften argneilichen Rrauter :

Die hufi attich binthen, Flores farfarae, machien auf sounigem Thondoren wild und fommen, sobalb ber Schnen nach bem Binter gestwonigen ift, eber als bie Blatter jum Borschein; fie find goldgelb, so werben fle gesammelt und sobann bei funftlicher Warme actroduet. 18 fund 8 fr. 18 fund bei dertoduet. 18

hirfcbrunft ober birfcpilg, Bolotus cervinus, machet überall unter Beden, Rabelholzbaumen, im Moofe, auf Biefen und unfruchtbaren Angern, ift von einer Erbfe bie ju einer Ballnuß groß, bat eine leberartige Saut und im Innern ein fcmarges Bulver, 1 Bfunt 10 fr.

Seibelbaftrinte von Daphne Mezereum mirb von Mitte April bie Mitte Dai in fcattigen Baibern gefammelt; nach bem Trodnen muß fie augen braunlich roth, innen aber weiß, ohne Beruch und minbeftens 5 Linien breit fenn, je breiter befto beffer, 1

Bfund 12 fr.

Ritterfpornblutben von Delphinium Consolida merten in ben Commermonaten auf allen Medern unter bem Betreibe gefunden und toftet bas Afund, wenn fie nach bem Trodnen icon blau fint, 9 fr.

Solebenbluthen von Prunus spinosa fommen gemobnlich Unfange Dai in Cammlung und mirb bas Bfund, forgfaltig geborrt, nicht braun, fonbern meiß, mit 12 fr. bezahlt.

Chamillenbluthen von Matricaria Chamomilia, im Juli und Auguft auf Medern, icon meiß ohne Stiele bas Pfunt 10 fr.

Die Adermobnblutben von Papaver Rhoeas. baufig im Juni und Inti auf Medern mit fantigem Boben, bas Bfunb 16 fr.

Sollunber blutben von Sambucus nigra, allgemein befannt, bellgelb und obne lange Stiele, 1

Bfund 6 fr.

Sollunderbeeren von Sambucus nigra merben im Ceptember reif und muffen nach Art ber Ririchen und Beibelbeeren auf Brettern in magig ermarmten Badojen geborrt, aber nicht verbrannt werten, 1 Bfund 7 fr.; ferner ber an allen Gollunderbaumen befindliche Somamn, Tremella auricula Judae (Jutatohren), ber im Grubiabr auf faulen Sollunberftammen machet. und jung gallert ., alter aber leberartig, roth ober fcmgrabraun ift. 1 fl.

Bermuthfrautblatter von Artemisia Absvnthium auf Bergen ber Alb, an Belfen und Ruinen

obne Bluthen und große Stiele, 5 fr.

Tollfirichenblatter von Atropa Belladonna, meiche aber, wie alle narfotifden Rrauter, befonbere porfichtiges Dorren und gute Bitterung verlangen, wenn fle bubich merben follen, 5 fr. Dies ift ein befonbere gefuchter Artifel, bem befmegen alle Anfmertjamfeit gu fchenten ift; ebenfo bie Tolifirfchen. murgel, Radix belladonnae, ber Gentner 7 ff.

Das Taufenbgulbenfraut, Erythraea Centaurium, tommt im Juli und August auf Balbmiefen por; Die blubente Pflange mirb obne Burgeln in ungefahr 1 guß iange, gleichformige Bufcheln gebunbelt, mit roth erhaltenen, nicht gebleichten Blutben a 6 fr.

bas Bfunb.

Das Rraut bes gefledten Schierlinge, Herba Conii maculati, bubich grun unt obne Stiele 6 fr. Die Blatter bes ichmargen Bilfenfrautes, Folia Hvoscvami nigri à 12 fr., bie Blatter bee Diope, Folia Hyssopi officinalis 8 fr., bie ber Ragpappel, Folia Malvae rotundifoliae, bie überaus baufig an unbebauten Orten, an Begen und alten Dauern ift, 5 fr. Die Blatter bes gemeinen meißen Unbornfrautes, Folia Marrubit albi, bas auf trodenen Unboben, an Baunen, Wegen und in ber Rabe von Dorfern vortommt und frifch einen balfamifchen Geruch bat, 1 Ctr. 6 fl. Das Rraut bes ichmarien Racticattene, Herba Solani nigri, in Garten, an Begen, auf Coutt. und Difthaufen, 1 Bfunt 6 fr. Herba Scolopendrii, bas Rraut ber Birichjunge von Scolopendrium officinarum, ein garrenfraut, bas in ichattenreichen Balbern an Steinen und Felfen, moran Baffer berabfließt, oft auch an Brunnen ober Brunnenftuben madet, 5 fr. Lachenfnoblaud, Herba Scordii. findet man an gluffen, ichattigen Orten, in Gumpfen und an Baffergraben, Die Blatter fint langlicht, etmat bebaart und gegabnt, ber Geruch fnoblauchartig, melder fic auch beim Erodnen nicht gang verliert,

Herba Verbasci, von ber gelben Ronigsferze ober Wollbiume, Verbascum Thapsus, ein allgemein befanntes Rraut, bas überall auf burrem fanbigem Boben und an fteinigen Orten vorfommt, 3 fr.

36lanbifches Doos, Lichen Islandicus, fcon weiß, nicht braun, 5 fl. ber Etr. Rlettenmurgel von Arctium Lappa, gefpalten ber Gtr. 8 fl. Arone. murgel, von Arum maculatum munbirt, 8 fr. bas Bfund. Radix Bryoniae, Burgel ber Baunrube, ein an Beden binguffletternbes Gemache, beffen Burtel oft grmebid, außen gelblich, innen weiß, faftig und fleischig ift; man fcneibet fle vor bem Trodnen in Scheiben und borrt fle an gaben, 5 fr. Calmus ungeschält, aber ohne gafern, 6 fl. ber Gtr.; gefcalt 5 fr. bas Bfunt. Reifenmurg con Geum urbanum, ift im Dai am fraftigften, Die Burgei feberfielbid; wenn fie frijch ift, bat fie einen Gernch mie Bewurgneiten unt einen faft abnlichen Befchmad, 6fr. bas Bfunt.

Chriftorbemurg von Actaea spicata, muß geflochten merben, 4 fr. Radix Hellobori albi, ober weiße Diegwurzel ohne

Safern, 4 fr. Beiber Engian, Gentiana lutea, ber Etr. 8 fl. Grasmurg von Triticum repens (Duedengras), bubich weiß, fauber gereinigt, flein und egal gefchnitten, ter Gtr. 5 fl. 30 fr.

Bittere Rreugblume, ober Taufenbicon, Polygala amara, Die gange Bftange mit Burgel, 6 fr.

bas Brund.

Engelfüßmurgel, Radix Polypodiivulgaris, 5 fr. Balbrianmurgel, Radix Valerianae minoris, 6fr. Mutterforn, Secale cornutum, mirb im Rog. gen angetroffen und ift ein Auswuche ber Mehren, 30 fr. Rummel, Carum Carvi, 10 fl. ber Gtr.

Barlappfamen, Semen Lycopodii, ben man von bem in unfern Balbern machfenben Barlappenmopien erbait, beffen Rapfeln man nach ber Reife ausflopft, 20 fr.

Bemeiner Steinfame, Semen Mili solis, eine Bflange, Die überall auf fteinigen Felbern in bergigten Wegenben, Sugeln, an Ranbern, Wegen, Beden und lichten Bolgern in Menge machet, 18 fr. bas Bfunb. (Gt. 2lng.)

file.

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Bon breiem Blatt ericeint jeben Connabent ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Litbographier. Der Jabrgang fann um 1 ft. 15 fr. burch jebes Boftamt in Butttemberg vorloffet besoom werben.

# Die neueften Erfolge ber Gilos in der Proving Cachien.

Unter Gilos perfteht man befanntlich unterirs bifde Getreibemagggine. Diefe Urt, bas Getreibe in Gruben aufzubemahren, findet man ichen im frubeften Alterthum bei ben Megyptern, Arabern und Bebraern, auch gegenwartig noch in Ufrifa, Ungarn, Italien und bem fublichen Theil von Rugland. Die Roftspieligfeit ber Mufbemabrung bee Getreibes auf Fruchtboben ober in Gerreibes thurmen bat ben Gilos in neueren Beiten eine großere Mufmertjamteit verichafft und es find bamit mehrfeitige gelungene Berfuce auch in Deutichland gemacht worben. Den neueften Bericht über bie in ber Broving Cachien mit Gilos gewonnenen Refultate erftattet Berr Regierungeaffeffer Coud von Dagteburg in Dinglere polytechniichem Bournal (132, 3), aus welchem wir um fo mehr uns veranlaßt feben, bier einen furgen Mudgug ju geben, ale in Folge ber jegigen Betreibenoth auch bei und bergeit bie Frage vielfach erortert wirb, ob und wie es moglich ift, großere Daffen von Betreibe, bie man in Jahren bes Ueberfluffes auffauft. ohne gu große Berlufte fur fpatere Beiten bes Dangele aufzubewahren.

"Die großen Bortbeile, welche bie Aufbewahrung bes Getreibes in Erdgruben vor ber in Magding geduben sowohl binichtlich ber Wohlfeilbei ber Angen umb ber Unterhaltung, als ber Sicherung bed Getreibes vor Murmfraß, Diebftahl umb genecht, gaben ber Mann bielber Gesche gradher, gaben ber Mann bielber Giebe wertlichaft im Jahr 1825 Antaß, bie erften Sied versuchweise anzulegen. Bei Antaß, bie erften Sied versuchweise anzulegen. Bei Antaß, welche auch ies wurde bie ungartide Methober, welche auch

Ternaur für feine Silos ju St. Duen befolgte, in Anmendung gebracht," und biefe ausgemauerten Silos haben fich io gut bewährt, das bie Gemeert ichaft bie 3aht berielben gegenwartig auf 10 vermehrt hat. Die Gemeertschaft wird burch biefe Magazinieung mit geringen Opfern in bem Stambagefiet, ibren zohlreichen Arbeiteiten ben bestimmungs-mäßig zu liesenden Roggen niemals höher als mit 1 Thaler 5 Gerichen pro Scheffel (6, fl. 36 fr. pro Scheffel wirtt.) zu berechnen.

I.

Die Gilos ber Friedeburger Butte bei Berbftatt faffen jest ein Befammtquantum von etwas über 28000 Scheffel preuß. (= 8680 Scheffel wurtt.). 3m 3abr 1825 wurde bie erfte Grube angelegt und im 3abr 1826 und 1829 bie Babl bis auf 6 Ctud gebracht, welche jufammen einen Roftenaufmant von 550 Rtbir. verurfacht batten. 4 Stud bavon fullte man im Jahre 2834 mit 10900 Scheffel Roggen, jum Durchichnittepreife von 29 Egr. pro Scheffel, und öffnete bie erfte perfuchemeife ju Unfang bee 3abree 1838, um melde Beit ber Roggenpreis burdidnittlich auf 11, Rtblr. ftant. 3m letten Quartale beffelben Sabres mar indeg ber Roggenpreis bis auf 2 Rtblr. geftlegen und man bielt es fur rathfam, auch bie übrigen 3 Gilos ju leeren, namlich eines im December 1838 und bie beiben legten im 3ahr 1839. Es batte nich babei ein Berluft pon circa 80 Cheffel erger ben und ber effeftive Bewinn fellte fich, bei ben eigentlich boch nicht boben Breifen, unter Berud. fichtigung eines Abnugungewerthes von 10 Brocent

<sup>\*</sup> Das Berfabren finvet fich febr ausführlich befchrieben in Dinglere point Journal. 1922. Bb. 9. 3. 329.

ber Anlagefoften, ferner ber Binfen, Berwaltunge, und Arbeiteloften, Fuhrlohne zc. fur bas Gefammtquantum auf 6300 Rtbir.

Der Roggen hatte sich gut erhalten und lieserte ein gesundes nabrhaltes Brob, wenn gleich mit rotislichem Ausselchen und erdigem Beigeichmad, welcher lettere sich jedoch, nachdem der Roggen langere Beit der Lust ausgesetz gewesen, faft gang verlor.

Der se gelungene Bersuch gab Beranlassung, is 3ahl ber Silos au vermehren, und im Jahre 1841 noch 2 Stild au erbauen und 2 andere schol in ben Jwonziger Jahren von Prevaten dasselft angelegte anzusaufen. Jur Kullung der sämmtlichen O Silos, eigneten sich bie niedern Roggenpreise vom August 1848 bis Just 1849, in welcher Zeit das erforderliche Luantum Roggen au durchschnitzlich 1 Right. 1 Sgt. 8 Pi. vro Scheffel incl. aller Untoffen angesauft, rein gefegt und damit die Bruden angestufft wurden, woven bis jest erst 2 Stild au 6406 Scheffel Inhalt geleert worden sind. Auf das Bestuttat die Freerung sommen wir weiter untern aurust.

Conftruttion und Bau ber Gilos. Die Beftalt ber Gilos ift auf zwei Drittel ber Sobe von ber Coble aus colinbrifd, beim obern Drittel tuppelformig und ichließt mit einem cylinbrifchen Salfe. Die Brofe berfelben ift nicht gleich; betrachten wir bas größte Gilo. Gein Durchmeffer ift 18, feine Sobe bis jum Salfe 28 guß, ber Sale 21/2 guß weit, 2 guß boch; auf bem Salfe rubt ein Beviertrahmen von Solg, in welchem eine fteinerne Dedplatte pon 4 Rus im Quabrat unb 4 Bell Starte Blas bat. Das Gilo ftebt mit feiner Ded. platte 4 Ruß unter ber Erboberflache auf feine gange Sobe im trodenen Lehmgebirge. Die Cylinbermanb, wie bas Rugelgewolbe und ber Sale find aus geformten Schladenwurfeln von circa 10 Boll im Rubus und mit Ralfmortel ausgeführt und nur gur Musgleichung beim Bogenfcluß Barrenfteine mit angewenbet. Das Cohlenpflafter ift aus gleichem Material bergeftellt und fammtliche Rugen bes gangen Baues find moglichft glatt verftrichen, auch bie bei ber Unlage um bas Mauerwerf herum entftanbenen offenen Raume mit Lebm feft perftampft morben. Die Unlagefoften eines folden Gilos, auf bie angegebene Beife erbaut, betragen circa 100 Riblr. Es muß jebech babei berporgeboben merben, bag biefe billigen Unlagefoften auf febr gunftigen Umftanben beruhen, welche fich anderswo felten, wenigstens nicht in allen Beziehungen wieder finden werden, und zwar:

1) weil bas Terain, auf welchem bie vorgebachen Siles angelegt find, durch ein trodenes und mächtiges Echnilager gestüber wieb, welches nur unbedrutende Fruchtigfeit durchläßt und baher gestattet, als Mauredindemittel den gewöhnlichen Kaltmöttel anzuwenden, und

2) weil die Baufteine niegends fo billig ju haben fen werben, wie die als folde benuteten germichiaden, beren Soften ju bem beiforiebenen Gilo hochftens 15 Ribir. betragen, einschließlich ber geringen gohne für ben Transport von ber Stitte gur naben Bauftelle.

Bo alfo biefe gunftigen Bedingungen fehlen, tann naturlich von fo billiger Unlage ber Gilos feine Rebe fenn, inbeffen mochte es, bei ber Bich. tigfeit und ben ine Muge fpringenben Bortbeilen eines berartigen Gtabliffements, bierauf meniger antommen, ale pielmebr barauf, ob überall bergleichen Unlagen gemacht merben fonnen. Es mochte biefe Rrage zu bejaben fenn und fich jebe nicht ftart burchlaffenbe Bobenart jur Unlage von Gilos eignen, wenn man bie Gilos nur auf bochgelegenem, bem Baffer niemale ausgesetten Terrain, von hart gebrannten Barrenfteinen und Cement errichtet. Ueberichlaglich murbe eine Grube pon ber beidries benen Große, mit biefem Daterial gut ausgeführt, auf 350 bis 400 Rtblr. ju fteben fommen. Roch großere Gilos find jebenfalle portheilhafter, ba fie unter gleichen Umftanben verhaltnifmaßig weniger Berlufte geben merben, ale fleinere. Das Getreibe ift namlich bem Berberben hauptfachlich an ber Manbung megen ber nicht gang abzuhaltenben Reuchtiafeit ausgefest, moburd Berlufte entfteben. Diefe muffen alfo um fo geringer fenn, in je fleinerem Berbaltniffe bie Banbflache ju bem Rauminhalt bes Gilos fich befinbet. Bezüglich ber form mochte bas eine vollfommene Rugel bilbenbe Gilo jebene falle bas befte jur Berringerung ber Banbflache fenn, wenn beffen Berftellung nicht mit Schwierige feit verfnupft mare und baber viel theurer ju fteben fommen murbe.

Berfahren bei ber Fullung ber Silos. Die Gilos ind auch leer feit verichloffen, mit Erte bebedt, an ber Erboberflache geebnet und nur burch Rummerfeine über ben Deffnungen martiet, fo bas

barüber meg geadert werben fann. Coll gefüllt merben. fo mirb bie Erbe bie jur Dedplatte aufgeraumt, lettere gereinigt und abgehoben, Die Grube, wenn nich Reuchtigfeit an ben Manben zeigen follte. mit Reisholafeuer getrodnet und gereinigt, und alebann mit ber Rullung begennen. Beientlich ift, baß biefe Rullung mit febr trodenem Getreibe und fo raich ale moglich erfolgt. Um bieß ju fonnen, ift es nothwendig, bag bas gange Rullungsquan. tum beifammen ift, ebe man mit ber Rullung felbit beginnt. Gin ausreichenber Schutthoben barf baber nicht fehlen. Durch eine Rege ftaubfrei gemacht, wird bas Betreibe in bie Brube gefchuttet unb gleichzeitig feftgetreten, auch wohl gestampft; bauptjachlich muß unter bem Salje, wo bie Wolbung ber Sorisontale nabe fommt, bas Getreibe feitmarte ber Manbung quaeichoben und jo piel ale thunlich feftgeftoßen merben, bamit fein leerer Raum bleiben fann. Bis jur Salfte ber Salebobe wird bie Bullung fortgefest, barüber Bapier gebreitet und biefes mit einem genau in ben Sale paffenben Brettbedel belegt, fobann ber Sale vollenbe mit Roblengeftube gefüllt und mit ber Dedplatte gefchloffen, uber melder bie Erbe bis jur Dberflache festaeftofen wirt, momit bas Rullungegeichaft vollenbet ift.

Becrung ber Sitos. Die Definung ber Silos geichieht, wie eben bei ber Fullung angegeben, nur baß bier ber Hall wen bem Breitengeftübe und bem Breited noch zu befreien, auch über bem Silo ein entiprecher Ueberbau von Solg um Schup gegen ungünftiged Bettet ber juftelten und ein halpel zum Aufjördern bes Gerichtes aufguftellen if, bevor an bie Lecrung gewangen werben fann. Wie bem ernöhnt, find in biejem Jahre bis jest erft 2 Silos mit 6406 Scheifel geleert, wovom 8rc. 1 im August 1848 und br. 2 im Mary 1849 grifflit wurde und somt ber Roggen in bem einen 5 Jahre 2 Monat, in dem andern 4 Jahre 7 Monat dem Schoof der Grebe die gegen haber 7 Monat dem Schoof der Grebe die gegen wart.

In beiden Silos fand man bie Hillung trog bem Festreten und Stampfen eitra 6 30ll tief unter dem Halle eingesunfen und in der odern Schicht seucht, diese Fruchtigkeit aber nach unten successive bis zur Techne in circa 8 30ll Tesse abenhanen. Diese Schicht, deren Dassen wohl weniger äußerer Einwirfung, als wiesmehr der Ausbünftung der Sortmuffe von unten zuguschreiben ihm möcke, war verderbern und jum Bermahlen und Berbaden nicht tauglich. Sie wurde behufam abgerdumt, an der Luft einigermaßen getrodnet und nach Duallist zu verichiedenen Breifen als Biehjutter verauft. Beibe Silos lieferten hievon 66 Scheffel, die sich jeboch im gefunden, unausgequollenen Jufande gedacht auf 50 Scheffel werden reduciren laffen.

Unter ber verborbenen Schicht mar ber Roggen burchmeg bie gur Sohle bee Gilce vollfommen gefund, febr troden und von iconer gelber Rarbe, jeboch von faurem Beruche, und nur an ber Banbung hatte fich eine filgartige Gubftang, bie gwifchen 1-2 Boll Starte variirte, mitunter und gwar an einzelnen glatt verglasten trodenen Schladen auch gar nicht vorhanden mar, gebilbet. Dleje Gub. ftang murbe, nachbem man bie ftellenweis bis au 8 Boll anflebenden gefunden Rorner behutfam abgerieben batte, von Beit ju Beit im Fortidreiten ber Leerung von ber Banbung abgelost und abgefonbert aus ber Grube gefchafft. Diefe Daffe enthielt 100 Cheffel aus beiben Gruben, wovon 12 Cheffel noch ju geringen Preifen verwerthet werben fonnten, ber Reft ale ganglich unbrauchbar, bochftene ju Dunger geeignet, jurudgeworfen murbe.

Die Mufforberung bee Roggens aus ber Grube gefcah mittelft bes aufgeftellten Safpele und meier Cade, femie bas Kortichaffen nach bem Schuttboben in Soblfarren. 3ch muß noch ermabnen. bağ namentlich in ber größern Grube Rro. 2 auf bie untern 3 guß Sobe ber Roggen fo feft gepreßt gefunden murbe, bag er mit einer Sade auf. gelodert werben mußte, bennoch aber fo troden wie ber ubrige fich ergab; auch bag bie Banbung ber Silos fic volltommen troden erhalten hatte. Durch biefen Umftant fonnte man ju ber Unnahme perfucht fenn, bag bie Entftehung ber filgigen Gub. ftang nicht burch Reuchtigfeit von Mußen, fonbern wie bei ber obern Chicht von ber Musbunftung ber Roggenmaffe berruhre, wenn bagegen nicht bie Thatface fprace, bag an einzelnen glatten Soladen biefe Rilgrinde vermißt murbe, mabrent folche an ben Ralfjugen um bie Echladen berum verbanben mar.

(Befdluß folgt.)

#### Darftellung,

auf melde Art eine große berricafilide Baumfdule auf ber Golitube entanaben; mas folde inbeffen, aber Abgug aller barauf verwandten Koften, Bewinn getragen; was wegen beren Bortifegung, befgleichen auch in Anfehung meiner, bes Diretiert berfelben, bei bem Bergoglichen Ammer-Gollegio in Bewegung gebracht, mas bierauf gnabigt verfügt worben und mas ich biebei moch unterthänight augumerten babe.

(Befdluß von Dro. 24.)

Mu biefe manderlei Bejdafte murbe ich mit Bergnugen verrichtet haben, wenn ich nur auch meine Anordnungen jur Eriparnig und jur Beforberung bee bochften Bergoglichen Intereffes immer batte burchfegen fonnen. Wenn ich pormale bei meiner Compagnie etwas befohlen, fo mar ich gewiß, bas es gefcab. Sier tam ich ju einem Gart: nercorps, bas meber Drbnung, weber Sparfamfeit, noch Behoriam fennen wollte. Deine beften Ginnichten murben mehrentheils bestritten, manchmal angebort, aber Dalreufiten berbeigeführt und bie Berantwortung auf mich geschoben. Benn ich auch bochfter Orten einen Borgang nach ber reinen Babrheit unterthanigft gemelbet, jo mußten bennoch Die Gartner fich von Allem loszuwenben und ich blieb ohne Unterftugung. Drang ich auf eine beffere Sparjamteit in Unfebung bee Bolgverbrauche, ber Materialien und anderer Gartenrequifiten, jo festen fich bie Gartner binter ihr Detier und erflarten mir ine Bejicht, bag, wenn man ihnen nicht Alles gebe, mas fie forbern, fo laffen fie bie Gachen gu Grunde geben. Done bag bei ber Bartnerei im 3abre 1783 etwas Reues gemacht worben mare, wurden bennoch fur 138 fl. nur an eifernen Ras geln verbraucht. Da mir bies allguviel ichien, fo gab ich im folgenben 3abr bergleichen Ragel felbft an bie Santwerfeleute ab, und hatte nur fur 72 fl. nothig. 3ch melbete biefen Borgang unterthanigft mit ber Unfrage, ob ich ferner bie Ragel felbft abe geben laffen joll, erhielt aber bierauf feine Unts wort. Un meinem Theil gur Erfparnig und Beforberung bes berrichaftlichen Rugens nichts ermangeln ju laffen, feste ich biefe Abgabe fort, ohne einen Danf bamit ju verbienen, vielmehr murben bie Bartner auch megen mehreren anbern Ginfchranfungen meine bitterften Feinte. Go mußte ich 18 Jahre lang faft immer im Berbruß binbringen, unb ich murbe es nicht haben ausbalten fonnen, batte mich nicht bie Baumgucht ale meine Lieblingobeicaftigung wieber aufgeheitert.

Dit meiner Befoldung fonnte ich jum Unterhalt

einer Hamilie von Frau und 4 Lindern nur unter Beobatung ber auferzien Menage aussangen. Etwelcher Jusas fiel mir daburch ju, baß ich meine in Ludwigsburg angegene Baumispule von etwa 4000 Gerüden, gegen Ubertassimp des Gerägenussie auf 3 Jahre, an gnaddigte herrichaft andracte. Ich bestrete auf eigene Soften die Geräglich und gervann im Durchschnitt jährlich gegen 80 fl. Und da bed böchsteiligen versterbenen "Deregeß and Durchsuch aus den nach hohen, bed ich durch meine Besten bei Mehren, bed ich durch meine Mehren, bei für der ber bei möger gnaddigt eingestehn haben, das ich durch meinen Bieße im Mehreres als meine Besolung verdiente, so ist mir auch biese meine Besolung werdente gnaddigt prolengitt werden.

Die viele eigenschnibige Errademußpung mit ber Baumugdt und ber erwiefenen Rugen, ben ich bem Staate damit verschafft habe, und bann eine andere fiarte Baumischule, welche von Eglodbeim hiefer veriegt und baburch mien Geschälte und Sergen vernecht worden, haben mich veranlagt, bei be höchsteilig verstechens hreigen bernechten her bei bechfeste werten, haben mich veranlagt, bei be böchfeste versteht vorten, haben mich veranlagt, bei auch bei bei beidhest werten. Sprage Carl Durchlaucht mir bie unenigebliche gnabigte Uebertaffung
ausgubiten. Db nun zwar laut Beilage sub lit. B.
mir hierin gnabigt nicht willsahr, is ift mir boch
ver Ewweis einer andern horzeglichen Macke gnabight zugesagt worden, von der ich aber bis auf biese
Stunde nichte erradern habet erfahren habet erfahren habet erfahren habet erfahren habet

3m 3abr 1786, ba ich nach gemachten großen Ablieferungen in herrichaftliche Garten und Unlagen noch eine Angabl verfesbarer Baume übrig batte, murbe mir gnabigft erlaubt, folche urfunblich gu verfaufen und ben Erlos ber Gartenfaffe eingufenben. Somobl megen bes bisher angewandten Bleifes, ale auch megen ber neuen Bemubung beim Berfauf mit Briefwechiel, Darfiren ber Baume, Gelbeingug und Berrechnung, nahm ich Gelegen beit, erft im Babr 1791, ba fcon viel Erlos gcmacht gemefen, unterthanigft ju bitten, mir pro remuneratione von jebem verfaufenten Baum 6 fr. gnabigft angebeiben ju laffen, worin mir gwar bamale gnabigft willfahrt worben, es murbe aber permoge Cameralbefrete vom 20. October 1794 biefe gnabigfte Remuneration babin abgeanbert, baß ich nicht von jebem Baum, fonbern von jebem Bulben Grios 6 fr. haben folle, -eben jo viel, ale ein Ginnehmer bee Chauffeegelbe ju ganbiren bat. Sieburch babe ich mehr ale bie Balfte verloren, meldes mir bei ber gegenwartigen enormen Theurung aller Lebensmittel und anderer Beburfniffe außerft fcmer ju ertragen ift.

(Biegu Beilage Mre. 9)

# Beilage Mr. 9

gum

### Bochenblatt für Land, und Forftwirthschaft.

Unterfuchung verschiedener Solggattungen in Form von Birkelscheiben-Ausschnitten.

Daß Unterluchungen über bie mit dem Holgs bom grünen bis jum trodenen Jufiande vorgehendem Beränderungen in Beziehung auf Ansbechnung und Gewicht uicht allein für den Holgarbeiter, som bern auch allgemein von Interesse seinen, wird wohl nicht besteiten werden. Der Einsender wurde das dehwinden und das Gewicht mehrert des ums einheimischen Holgarbeiten Berjacht und einheimischen Holgarbeiten Belger Berjuche anzuhellen. Lange nahm er Ansand, biefelbe dem Aublitum vorzulegen, nachem in neueren Zeit über biefen Gegenstant fo umiosiente und vortreffliche Arbeiten bekannt geworden sind. \*\* Aus bie Aldsschie, daß sie einiges Gigenstämliche haben und zur Berjacksung bienen

fonnen, fonnte ibn am Ente gur Beröffentlichung bestimmen.

Er hat, indem er um Nachsicht bittet, seinen Retigen nur Meniges veranguschien. Statt ber paralleleispedischen Gern ber Helpfinder, welche stüder übelich war, wurden Anschaftet von Jittelscheiben angewender, durch Nadien vom Mittelpuntt aus gebildet. Da bie Rinde abgenommen war, so erhielt man auf biese Welfe eine Arobe, in welcher Splitt und Kernholg in bemielben Berhältnis bei ammen war, wie im Stamme selbst. Diese Fern erlaubte, was insbesondere das Sphinischen betrifft, die Bedoachungen nach den Rabien (ober Marteflen), den Tängefafern und dem Bogen, den der Umfang bildete, angustellen.

Die trodenen Solger find wenigftens 15 bis 20 Jahre im 3immer aufbewahrt worben und zeigten feine weitere wesentliche Beranberungen.

Das angewendete Dag und Bewicht ift bas wurttembergifche.

Co viel jur Einleitung und Entichulbigung. Das Uebrige wied von felbft flar iepn.

Untersuchung vericbiebener Solzgattungen in Borm von Birteliceiben . Ausschnitten.

	92	Rach ter Ballung im Grubjabr. Rach tojabr, Aufbewaheung im 3immer										mmer	fibnahme von 100							
фейзастинц	Rabins, Bell.	Begen. Bell	Dide. 3eff	Inbale, Gubil. 3eff	Gewicht ter Probe.	Gewicht bes Gubiffupes.	Mabine Juli.	Bogen 3off.	Tick. Joll.	3nbait. Gubit.3oll.	Gemicht bes Bribeftude.	Gewicht bes Gubiffuges	Rach bem Ratins.	Mach bem Bogen	Rach ber Elde ober Lunge.	Rach bem Gubifinbatt.	Rad bem Genicht			
Abern . gemeiner, Aces					Bfe	Bfb					Bfb.	Bfr.	anf	auf	auf	auf	au			
pseudoplatanus Defgleichen Aborn (Epig.), Acer pla-	3.94	4.20	3 017	24.92	1.219	48.87	3.45 6.60	4.02 6.76	3.01	23 29 70.04	0 733 2 217	31.47 31.23	97.7	93.7	99.8	91.45	61			
tonoides Abern (Relb.). Daibolber.	2 61	2.73	2.54	9 03	0.411	45, 40	2.49	2 62	2.54	8.293	0.259	31.26	95.4	96.0	100	91.5	69			
Acer compestee	2.31	2.52	3 971	6.63	0,420	49.66	3.36	2.36	2.96	7,89	0.296	36 23	97.8	93.65	99 6	91.4	72			
binia pseudo Acacia Ariebeer (Gliebeer). Cra-	2.932	3,13	2.984	13.63	0.598	43.9	2.91	2.95	2 97	12 41	0.48	35 59	96.9	99.89	99 93	91.3	87			
targus torminalis.	2.31	2 42	2.99	8.70	0.484	53.8	2.17	2.18	2 99	7.09	0.319	41.91	93,9	90.1	100	80.2	83			
Mfpr. Populus tremula	2 652		3.01	33.59	1,402		2.57	7.69	3.01	30 04		25.03	96 9	91.1	100	59.4	60. 56			
Tengleichen Dengleichen	3.47	4.19 3.68	3.07	25.44	0.312	40.5	3.83	3.45	3 03	23.60	0.560	23 34 26 26	97.2	95.9	99.3	91.6	64			
Biefe, meife. Betula alba	2 57	2.69	3.05	10.23	0.7302	49 75	2.45	2 53	2 96	9.123	0.461	31.93	95.3	94.1	100	91.3 89.2	71			
Teigleichen	2 27	7.21	3.15			11.20	3.17		3 14	24.38	0 653		95.6	91.1	99.4	59 0	69			

Beilage ju Rre. 25 b. 28. 3ahrg. 1854.

Bir verweifen auf die ansgebehnten, mit grobem fleiß angefiellten Berludbreiben über biefen Gegenftand von heren Brofeffer Dr. Rörblinger, die berfelbe in ber Borfts und Jagbzeitung (Jahrgung 1838) veröffentlicht bat.

	r.	शिवक्	Ojábr.	Mulber	mahran	Abnahme van 100											
Peligariung	Rabine. Bell	Brgrn. 3ell	Dide. 3off.	Inhalt. Gubif. 3eff.	Benicht ber Prebe	micht bee Gubiffußes.	Rabine 3eff	Begen. 3ell.	Tide 30ff	Intail. Gutt. Bell.	micht bes Probeftude	micht bes Gubiffuges	Rach bem Ratius.	Rad bem Begen.	ach ber Tide eber gange.	ach bem Gubiffnbalt.	Rach bem Gemicht.
		1		1		ě					ě	ě			8 m	85	
					Tft.	Plo.					Pfo.	Bfo.	auf	asf	auf	auf	auf
Birte, meiße. Betula alba Deggleichen	2 51 3 39	7.99 3.5H	3.05	30.24	1,313	43.4	2.39	7.27 3.31	3.03	26.32	0.864	32.36 33.45	95.5	90.95	99 1	87.0	75.6 67.3
Biele, fieberiae, Belula	2 63	2.76	2.964	10,5	0.3106	40,5%	2.44	2,56	2.95	9.24	0.315	34.19	92.8	92.1	95.9	84,8	73.4
aiba glutinosa Buche, Blaft-, Fagus sylva- tica	2 49	2.581	3.07	9.664	0,3136	52.2h	2.34	2.41	3.07	8,66	0.344	39 62	94.0	93.4	100	85.8	76.0
Dengleichen Dengleichen	3.0h 2.645	3.24 H.416	3.01	15.17	0,7070	46 59	2 93	3.02	3.01	13.45 27.80	0.504	37.34	95,1	93.2	100	No. 7	10.4 79.0
Tengleichen Tengleichen	4.43	4.43	2 95	27.71	1.431	51.65	6.96	4,07 7,07	2.97	21.17	0 942	35.59 40.51	94.6	91.9	99.66	17.2	75.4
Suche (Alegbela)		-	-	=	-	=	5.49	3.75	2.73	28.10	0.943	33.77		-	-	-	-
cus Robur.	3.05	3.21	3.04	14.68	0,759	50.49	2 95	2.57	3.03	12.52	0.524	40.85	96.7	50.4	99 7	86.2 86.5	70 9
Defigleichen Tengleichen	2.62	4.46 H.337	3,03	25.66 33,96	1.356	54,40 54.2h	2.52	4.12 7.70	3.02	25.38 30.46	0 9K7 1,151	3H.50 3H.76	96.5	92.4	99.7	149 7	71.3
Denaleiden	5.53	6.24	3,15	33 95 56.HB	1,844 3,215	54.3 56.66	2.60 5.67	7.69	3.05	30.49	1.149	37.55	99.2	93.4	96.8	97.8	69.4
frit. Comars., Bet alnus		2.94	3,00	11.83	0.557	46.97 50.75	2.61	2.75	3.00	10.73	0.318	29.63	97.0	93.3	100	90.5	63.1
Dengleichen Dengleichen	2.69	3,90	2.98	21,45	0.125	43,87	3,45	3.66	294	1H.56	0.547	29.47	93.5	93.9	98,6	16.5 97.2	54.1
Deggleichen Defgleichen	5.40	3.65 9.08	3,19	48.52 40.02	2.063	42.47	2.73	5,51	3.08	44.71 36 08	1.133	25.84	97.6 95.8	97,5	96.5	90.2	59.7
Tengleichen ficht, Praeinus excelsior	2 63	8, 36	3.04	32.86	0.712	43.63	2.51	7,34	3 02	25, 58	0.792	27.71	95.4	90,2	99,3	67.0 88.0	63,5 H5.6
Deggleichen ichte, Pinus picen	5.92	6.30	255	57.63 38.73	2.664	46.20	5. H9 4.92	6.01	2.96	52.39 36.91	1.75N 0.915	33 19 24.70	99.5	93.4	99 4 160	90,8	71.9
Tengleichen	4.96	5.24	2.9H	38.73	1.305	33.9	4.H6	4.90	2 9H	33 4H	0.871	24.53	5h.0	93.5	100	91.6	13.4
Trigleichen, geficht Dengleichen, geficht	3.46	3,62	3,01	18,89	0,742	39.2	3,42 3.61	3.53	3.01	16.16	0.397	21.79 20 84	56.9	947	100	96.1	55.6
Dengleichen, geflost Dengieichen, geflost	=		-	-	-	-	3.h1 7.b1	5,79	2 82 2 97	31.10	0.655	21.16	-	_	_	-	_
ichte, Blogholy von ber		_						5.36	3.00	55.15	0.997	18.05					
Couffen ichte	2.92	3,07	3.00	13.67	0.667	46.64	2.85	2.97	3.04	12.86	0.271	21 00	97 6	96.7	99.7	91,1	43.1
Definien sylvestris	3.72	3,94	2 96	30,80	1,018	46,53 50,45	3.64	3.76	2.96	20.25	0.454	22 41 20 25	97 8	95.4	100	93.3 92.5	40.1
Tengleichen Dengielden	2.65	8.44	3.07	33. H2	1.692	50 02	2.59	7.91	3.64	31.14	0.652	20.93	97.6	93.8	99 0	92 8	41.K
Degaleiden	_	-	-	-	-	-	4.14	6 37	2.81	36.99	0.813	21.93	-	-	-		-
austriace	2,67	2.84	3 03	11.47	0.621	54.1	2 60	271	3,00	10.56	0.271	25.64	97.3	95.4	99.0	92.0	47.4
Carpinus betulus	3.92	4 n5	3 (r2	23.97	1 215	50.64	3.72	3.72	3.02	20.89	0.775	37.06	94.9	91.8	100	57.2	73.2
Tengleichen.	5.57	5.81	3.20	31,58	2.734	50.46	3.35	3.17	3.15	43.56	0.698	41,37	96.0 96.8	93.3	94.5	54.4 59.5	78.1
aftante, Fagus castanea aftante, Reg Aesculus	0.10		4.00	41.							0.360		941	99.3	100	64.5	
htppocastanitm trichbaum, Prunus cera-	3 04	2.91	2.98	14.77	0 674	15,59	2 %	2.92	2.98	12.4%	,	25,83					63.2
fus drche. Pinus larin	3 56	3.74	3.01	19.50	0 1/22	41,52	3,43	3,47	3,61 3 (IN	17,91		36.01	96.6	35 8	100	90.5	66.7
Tefaleichen inte. Ermmer . Tilia	4,68	4.63	3 03	34,39	1.133	33 66	4.53	4.74	3,02	32.56	0.921	27.85	95.9	96.1	100	94.7	62.8
grandilolia	2.39	2.47	3.01	H, HH 10.10	0.347	36.84	2.22	2.24	3.01	7.48	0.155	20 71	96.3	90.7	100	54.2	67.2
Teggleiden Dergfeiden	2.57	2.62	3,00	30 28	1.179	34.04	2.14 2.26	7,05	3.16	27.92	0.662	16.83	91.3	h9 i	160	92.2	63.8
inte. Winter., Tiles cor-	2.44	7,76	3.01	25.15	1.172	41.59	2,31	6.91	3.02	21.10	0 610	25.29	94.7	89.1	100	85.5	60.6
Tefigleichen Rebibeer, Cratacgne aria	6.37	6.62 2.9H	3.04	3.54	2,687	41.92 50.64	6,35	6.60	3.04	63 20	0.111	26.71	99.6 89.4	99.6	100	99.3 7H,3	63.7
lappel, Italientiche, Popu-			2.9H	13.86	0.613	15 56	2.19	2.93	2 48	12.18	0.252	20.68	5/2 A	95.6	100	NS 07	1
lus italica larrel, Cilbees, Populus	3.02	2.97		10.00		99104				1	- 91-				110		46.0
alba fahlmeibe. Salia caprea	3 10	7.14	3,0% 2.9k	25.73	1.117 0.654	43,15 45.50	2.23	6.61	3.01	22.18 13.14	0.556	24 74 29.14	99.3	92.6	99.8	94.5	59,0
prirrling Sotbus domes-		_	_		_	_	1.99	1.96	2.90	5.63	0 234	41.56	_	_		_	06.3
anne (Betf.), Pinus	4.04	4.13	3 491	25.27	1.425	50.40			3.01	26.35	0 603	22.58	97.4	95.9		93.2	
abics Deggleichen geficht	4.24		3 471		1.440	-	4.13 7.10	4,24	3.01	77.01	2.071	26.59	-	-	100	_	44.2
Tengleichen, geficht	-	-	= 1	-	_	=	5.43	4.32 5.81	3 00	31,90 50.10	0.722	22.72	_	_	=	=	-
Teggleiden.	5 83	5.86	2.99	31.07	2.137	42 23	5.73	5.83	2.99	49,94	1.148	22.98	98.3	99.4	100	97.8	54.4
nadus	2 61	2.78	3.00	10.50	0,529	50 40	12.55	2.4H	3 00	9.47	0.288	30.42	97.7	59.2	100	90.1	60.3
Degleiden	4 09	4.73	3.01	26 07	1.254	45.05	4,00	3.92 6.17	3.472	28.67 59.0t	0.812	34.32	97.8	92.7	100	90.8	71,4
egelbrer, Sorbus auen-	1.23	4 45	2.54	25 12	1.017	10.50	4.21	4.13	2,53	21.99	0.772	34 25	99.3	92.8	99.6	v	66.9
Seimuthoftefer Penus								1		4,111	0.114					87,3	96.7
. In Mateimalt ermad			3 65	30,16	1.070		4,35	4 48 te unt	3,05	29.25	0 503	17.19	99.8	52. 1	100	195.%	165

.

Dem Borfiebenben merben nur einige Bemerfungen angefügt.

Rach bem Umfang ober Bogen schwinden bie Solger am meiften, die Laubbilger bis ju-11% (bie Afagie schwinder am wenigften, was fie gu manchem Gebrauch sehr empfieht). Die Radelhols ger schwinden weniger, etwa bis gu 6%.

Rach bem Rabius (ober Halbburchmeffer) fcwinden bie Laubhiger bis ju 4%, die Radelsbiger bis ju 4%, die Radelsbiger bis den Langefalern gehen sammt iche Holmen beimaße gan nicht ein, und wo man eine Berfürzung wahrzunehmen glaubt, finder man häufig eine Berfüflingung ber Längesiefen des Holges, ob ab bie Beränderung nach ben Rabien eingewirt haben fannte.

In ber gangen Maife \* verlieren wieber bie Saubisiger am meifen, bie gegen 16, auch wohl 20 %a, bie bier unterluchten Rabelholger hochftens 8 %...

Im Gewicht fiehen zwar die frijch gefällten Radelbolger ben Laubbolgern ziemlich nahe, daggen ist die Genichtsabnahme bei Laub und Radelholg febr verschieben. Die härteren Laubbolger versteren bis gegen 30%, die Radelholger aber (woran sich auch die welchen Laubbolger anfelliesen) bis gegen 50%. Unter letzteren zeichner fich vorzüglich die Weimutbefliere und bie Albe und.

Die Bergleichung des Grwichts bes grunen und recenne gelgeb hat, wir gestehen es, wenig Werth, weil bas Gemicht bes grunen holges nach Jahredgeit, Witterung ze. sehr verschieden ift und nicht immer sogleich und an Ort und Stelle ermittell werben sonnte.

Großen Einfluß bat auch befannttid ber Boben und ber Stand auf bie Beichaffenheit bee Spigler bas Gewicht bes Sichtenholzes, welches gerebsheit bem Gubiffuß nach 21 bis 24 Phund beträgt, finft bei bem im Altborfer Bald auf Modife erwachfenen und 18 Phund berab. Es ift war bie Neeb von lepterem Floßholz, aber bie Bergleichung bes geflößtern und ungeflößten Solgeb zeigt gerobsnich gar feine ober nur gang geringe Unterflößete.

Die Renntnig bee Bewichts pen trednen Sol-

sern hat beshalb besondern Werth, weil sich ihre Birfjamtet als Brennftoff nabeau verhält, wie ihr Gewicht. Dies ist schon früher in diesen Rattern nachgewiesen werben, auch stimmen damit die durch das Großberzoglich badische Ariegoministerium eingeleiteten Berlinche überein, nach welchen "gleiche Bewichte Hartholy und Tannendolz gleichvielt Heilfrass haben." • 91. b. d.

#### lleber ben Anbau bes Afagienbaums, als eines für Gifenbahnfchwellen fich vorzüglich eignenden Solies.

Bon Bazelaire.

Unmöglich fonnen unfere Gichenwalber in ber Folge binreichen, um alle Querichwellen fur Die Girenbabnen ju liefern. Gin Baum, beffen bolg ben Bettfampf mit bem Gidenholg in Diefer Begiebung febr mobl befteben fann, ift ber Afazienbaum (Robinia pseudoacacia), Das bolg ftebt unter jenen, melde bem Berberben miberfteben, in erfter Reibe, und balt im feuchten Boben mie im trodnen aus, ein Beugniß, welches ibm bie beften Schriftfteller über Forftwefen geben. Benige Bolgarten, felbft ron ben weichen, erreichen im tauglichen Boben fo ichnell eine nugbare Große. Echlagmalbungen liefert ber Atagienbaum fein Brobuft in ben furgeften Berioben (6 - 10 3abren) und treibt noch überbies viele Burgelicoflinge. Boche fammig gezogen, erreichen bieje Baume im 20. 3abre nicht felten 3 guß im Umfreis.

Die Bortpflangung ber Afagie gefchieht burch Camen und Chöflinge. Dan beginnt ihre Rultur mit Camen , beffen Gebeiben jebergeit ficher ift. Dan faet Die fleinen Bobnen in Surchen in ben guten Boben einer Baumidule. Der Came muß vorber brei Tage in Baffer meichen und barf erft bann in ben Boben gelegt merben (mobei man ibn febr menig gubedt), wann fein Groft mehr gu furchten ift; benn bie auf-gebenbe Liftange ift fur bie Ralte empfindlich. Bei ber Trodne bes Commere ift es zwedmäßig, Die Caat gu begießen. Gin Rilogr. Came fann uber 5000 Cep. linge liefern. Wenn ber Boben gut und bie Caat nicht gu bicht ift, erhalt man fcon im erften 3abr 3 bis 6 Sug bobe Ceglinge, welche aber erft im Frub. jabr verfest werben burfen, meil fonft bas junge Gol; erfrieren tonnte. Bu Ginfaffungen bestimmte Ceplinge werben in ber Baumichule gelaffen, bis fie bie geborige Große erlangt baben; man thut gut, fie ein erftes Dal in ber Baumichule gu verjegen.

Der für die Afgie getignete Boben ift ein felder, reelder ein leichte, jeboch nahrhafte obere Schich hat. Er braucht nicht iehr lief ju geden, benn biefer Saum tribt nur flache Burgeln und ichhoft baber feime Radmung an der Deberfäder. Beim Pflangen alls Gebolg werben die jungen Saumchen in jeber Richnung 4%, ble 5 mg wert aus einnahrer geigel.

<sup>.</sup> Diefe Angaben find richtig unter ber ale julagig nachgewiefenen Borausfepung, bag bie Aemberungen nach ben Langefafern fo unbebeutenb find, bag fie nicht in Anichlag ju beingen find.

<sup>\*</sup> Bernoulli, praftifches Sanbuch fur Dechaniter.

Das Bfangen Diefes Baumes ale Ginfaffung von Belbern , Biefen ober Stragen ift feinem Bachethum febr forberlich. Den Uebelftanben, Die man Demfel-ben pormirfe, lagt fich babei febr leicht begegnen. Giner Diefer Bormurfe ift, bag ber Baum iprote ift und fich bei Sturmen leicht von oben bis nuten ipaltet. Allerbinge tritt Diefer Ball oft ein, mas feboch ein Beweis fur Die Gute bee Bolges ift, namlich fur ben Bufammenbang feiner Fafern und folglich feiner Glaflicitat. Dieje Reigung, fich ju fpalten, rubrt aber pon ber Weftalt ber, welche Diefer Baum in feiner Bugent gewöhnlich annimmt, von feiner Gabeltheilung. Dan braucht Daber nur, wenn er boch genug ift, einen ber beiben Mefte abgubauen, moburch er gegrungen wirb, in einem Stamm in bie bobe gu machfen. Gin anberer Bormurf ift, bag er gabireiche Burgefichoflinge treibt, welche bie gauge Umgebung feines Suped übergieben. In Schlagmalbungen mare Dies fein Bebler, mobl aber ift es einer fur anliegenbe Befigungen; ein Umfaffungegraben bilft bagegen, indem er Die Burgeln verbindert, fich in Diefer Hich. tung auszubreiten.

(Dinglere polpt. 3ournal.)

### Preisaufgabe.

11m bas Dachbenten fachfundiger Danner auf Die Berbefferung ber Roch. und Beigvorrichtungen gu fen. fen, um fie ju veranlaffen, einen gum Rochen und Beigen gleichtaugliden Dien berguftellen, ber mit bem geringften Mufmand von Brennmaterial bie bochfte Barmemenge gibt, ber fich befonbere fur bie armlichfte mie fur Die feinere Bobnung bes Boblbabenben und Reichen eignet, felbit in Rafernen, Rangleien zc. anwendbar ift und Die größte Burg-ichaft gegen Beuersgefahr gibt, fuhlt fich ber Untergeichnete veranlaßt, ale Belohnung fur bie gelungenfte Berftellung eines folden gum Rochen und Beigen gleich anmentbaren Dfene einen Breis von funfhunbert Gulben im Conventionefuße auszuseben und fur Die nachfte ale preiemurbig erfannte Form eines folden Diene meitere 200 fl. C. D. ale Breie gu beftimmen. Bugleich wird naturlich ber befte und zweitbefte Dfen von ihm angefauft.

Bedingungen fur Die Erlangung bes Breifes finb folgenbe:

1) Der Dien muß für jebes Bernnholg gleich taugich sein, eich für bes one geringfter Ghite, 3. Beiffg. Abfalbolg, Burgein; jodann fich auch gur beuerung mit Seeine und Brauntsoften und Sorf eignen. Der Bernnhoff wird als troden voraustgeseig. Die Anneitung jum Berfehren bei ber Anneitung biefer vertichiebenen Attern von Brennshoffen muß flar, ersfähnlich und volffähnig abgefess beigelesp werben.

2) Die Berbrennung muß bei jebem ber eben unter Rico 1 genannten Beranftoffe gleich gut und vollftandig geicheben, und zwar fo, baß möglichft wenig Rauch und ichabiliche Gaserten entstehen und ber Bernntfoff volltommen auchgenützt wird.

3) Der Dfen muß eine nachhaltige gleichmäßige Ermarmung geben.

4) Der Dfen muß einfach fenn, fich leicht anfertigen und aufftellen laffen. Dabei muß er wohlfeil, baltbar, leicht ju reinigen und auszubeffern fenn.

5) Der Ofen muß anwentbar jepu, bejonbert in ber niedrigen Stube ber Bauernhutten, wie in ben boben geraumigen Stadtwohnungen.

6) Der Ofen barf feinen ju großen Raum einnehmen.

7) Der Preisbemerber verpflichter fich burch iferije. ich Ertlaung, daß er für bir R. R. fibereichische Vonnarchie, für das Größtergathem Seffien, für das Knüngrich Butreimberg um bir bir eirest Seabl Brauftrut fein Brioliggium nimmt, sondern die Herkflung biefe feines Liefen feri gibt. Für die anberen Bander bliebt ihm das Recht, fich ein Varent un verschaffen.

8) Der Dien barf nicht feuergefahrlich fenn, nicht gefunbheiteichablich mirten, fonbern muß noch jum

Reinigen ber Luft beitragen.

9) Der legte Zeitraum ber Einfenbung bei fertiligen Deim ficht mußahrlicher gewiffenbefere Webrauchsamveifung und Darftellung ber Brundlige und bed Berfahrens zu feiner Berfertigung ift auf ben 1. Mal 1855 (jede feibere Einfendung ift, um Zeit und der Bertalbung ist gemeinen, erwänfich fighaffellt. Der Der ber Einfendung ift Brag, die Abrefie die Breiftlers.

10) Breidrichter find: fr. Brofeffor Balling, fr. Brofeffor Mifchler, fr. Aufmaun Batta, fr. Karl Broiche, fr. Louis v. Sabern, fr. Ober-Ingenieur Bar. Wegel, fr. Civil - Ingenieur

B. Daniet.

11) Der Breis mirb auf ber 1855 in Brag ftattfindenden Berjammlung beutscher Laub- und Borftwirthe guerdannt. Berner Friedrich Freiherr von Riefe-

Etallburg.

Brag. Rifolandergaffe Rro. 134.

#### Bücherichau.

- 1) Populare Landwirthicaft jundcht fur bie Bauernjugent. Bon & A. Bindert, Guts-befter zu Eborf im Berzogihum Altenburg. Leipzig, 1854. Breis 12 Reuar.
- 2) Das Leben bes Bauern Johannes Anapp vom Fauthenhof. Gine Erzählung für ben Bauernftanb von Freiberen v. Babo. Frankfurt a. Dt. 1853.
- 3) Das Diftbuchlein ober bes Bauern Gologrube. Bon Johann Retger. Dit einem Borwort von Freiherrn v. Babo. Frantfurt a. R. 1853.

Diefes Bachlein ift bas legte Bermachnis, welches ber feige Gaernbertertor Mes ger bem Bancenfanne binteilne bat! — Ber es wohl meint mit bem Bolf, verbreite Sorifer bat! — war in mun be volle er fann. Es abife bie Samentörner, and welchen allein eine beffere Jufunft für mafern Bancernann fic entwieden fann.

270 Riblr.

81230 Rtblr.

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben con ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeben Connabent ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahraang fann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Bürttemberg portofrei bezogen merten.

### Die neueften Erfolge ber Gilos in ber Proving Cachfen.

(Befdlug von 9lee. 25.1

Reinltate.

Die beiben Glies maren gefüllt mit 6406 Geff. bie Leerung icuttete an gefundem

Roggen . . . . 6419 an verberbenem, aber ju 461.

Rtbir, verwertbetem Roag.

an ganglich unbrauchbarem . 80

6577

Es ift mithin ein Uebermaß erfolgt von 171 Cheff. und barunter 13 Scheffel gefunder Roggen.

Bei Ermittelung ber Geldwerthe und bes Bewinns wollen wir bas gefunbene Uebermaß, als aus Bufalligfeiten entftanben, unberudfichtigt laffen und vielmehr jur Gicherheit einen Raturalverluft von 1 Broc. annehmen, auch bas jur Fullung ber 10 Gilce aufgewenbete Rapital mit 4 Broc. auf 5 Jahre verginfen, und gmar Bine von Bine, bagegen aber auch bie Berechnung eines Ubnunungs. werthes von ben Unlagefoften weglaffen, weil nich erwiejen, bag bie Giles feit einer Reibe von 3ab. ren auch nicht im minbeften beschäbigt worben fint, alfo eine Abnugung berfelben nicht ftattgefunden bat.

Es fint im Gangen 28284 Scheffel Roggen angefauft und nach Begrechnung bes Berluftes burche Regen beim Rullen in bie Gilos gefommen 28119 Scheffel; biefe haben gefoftet incl.

390 Ribir. Bermaltunge unb Arbeitefeften 29630 Rtblr. . . . . . . . . biegu bie Binfen auf 5 3abre . 6420 ...

Arbeitelobne bei ber Leerung, Bermaltungefoften und etwaiger Mate28119 - 1 Broc. Berluft ad 281 = 27838 Cheffel ad 31/2 Bj., rund Befammtfoften auf gewonnene 27838 Scheffel Roggen . . = 36320 Riblr. thut pro Scheffel nabe 1 Rtblr.

rialperluft an bem Heberbau von

9 Egr. 3 Bf., alfo eine Bertheuerung von 7 Car. 7 Bi, pro Scheffel in 5 Jahren, 1 Ggr. 6 Bf. pro anno. Graempartia baben biefe 27838

Edeffel Reagen Berth . au 70 Rtblr. a Wifpel berechnet (1 murtt. Echef. fel = 16 fl. 28 ft.) . . . . . .

Es ift alfo mit einem Unlagefapital von 29630 Rthlr. in noch

nicht 5 3abren ein Bewinn gemacht morben pon . . .

. . . 44910 Rtblr.

Die Gilos ber Rupferbutte bei Ganger. haufen murben in ben 3abren 1825, 1829 unb 1834 in einem machtigen und vorzüglich reinen, ju ben bangenben Bebirgearten ber in biefer Begent giemlich verbreiteten Braunfohlenformation geborenben Behmlager angelegt, unter welchem fich ale Liegenbes blauer und weißer Braunfohlenthon befinbet.

Die Dimenfionen Diefer Gilos anlangent, fo baben biefelben eine flaschenartige Rorm wie bie Silos ber Kriebeburger Sutte, in ber Urt, baß fie von unten bis auf zwei Drittel ihrer Sobe colinberformig finb, und auf biefem Cylinber ein einen Rugelabidnitt bilbenbes girfelformiges Bewolbe aufgesett ift, mas wieber ein Drittel ber gangen Sobe im Lichten einnimmt und in einen

3 Buß hohen und 2 Buß im Dustant weisen Sale endigt. Sowohl die Seitenwände als ber Boben ber Geuben find mit gefornten Schladenigedin ausgemauert; wo man biefe nicht hat, fann man ebenfo wedmissig fant gehappte Buddire (ibgenannte Klinfer) dan werwenden.

Das Gewölbe besieht hier aus sogenannten Widelichfaden, umb der beim Mauern verwendete Wortel is gewöhulcher, etwas schaft sindeuber Gopte. Die Größe der Gruben ift je nach dem Duantum Getreibe, das sie sassen, verschieden ibt erste, weiche eiren 1000 Gehrfel Woggen sah, ist im Lichten vom Boben bis jum Halfe des Gewöldes 24 Leipiger Buß (damals wurde in der Gegend von Cangerbaufen noch allgemein nach Leipiger Buß gearbeitet) hoch, wobel das Gewölde ein Drittel der ganzen Hoch, wobel das Gewölde ein Trittel ber ganzen Hoch, wobel das Gewölde ein Erittel ber ganzen Hoch, wobel das Gewölde ein Erittel ber ganzen Hoch, wobel das Gewölde ein Erittel ber ganzen Hoch, wobel das Gewölde ein Stelle geschaft genammerte Hoch der Schlott ift 3 Buß hoch und 2 Buß ind Gevierte. Die spatter angelegten Silos, welche jebes eiten 2000

Die Unlagefoften eines Gilo ber Rupferhutte, welche allerbings wegen ber bier febr billig begogenen, jur Musmauerung vermenbeten Schladen. giegel fur einen anbern Drt feinen Anhalt geben, betrugen bei bem werft angelegten, etwas fleinern 84 Mtblr., bei ben fpatern beiben großeren 90 unb einige Thaler. Die Roften werben bei Bermenbung pon Badfteinen etwas bober ausfallen, finb aber, wenn man bebenft, bag eine folche Rorngrube eine Jahrhunderte lange Dauer bat, baber ju vielmaligem Rullen benunt merben fann, und bag bie Aufbemabrungefoften bes Betreibes außer ben Rullungs. und Entleerungefoften fich auf Richte reduciren. gegen bie theure Magaginirung von Getreibe unb bie bamit verbunbenen Berlufte faft gar nicht in Unfolag ju bringen.

Das Schließen eines mit Gereibe angefüllen eile geschieht bier in solgenber Weife. Der gum Einfüllen und Ausbewahren bestimmte Roggen wird vorher burch mehrmaliges Rollen möglicht vollfichnig gereinigt und bann for raich als möglich bis an bie Mindung bes Schlotes in bie Grube eingeschulter. Wenn bieß geschiehen, wird bie Grube vorlaufig bied burch gweit vie bie berfach ber einanber gelegte Bretter geschlossen, gwei bie brei Tage rubig gelaffen, in welcher Zeit fich ber Roggen vollkabnig aufammengeieb bat, fo bas man noch meb-

rere Scheffel nachfullen fann. Rach einer abermaligen Baufe bon einigen Tagen , falls man fein weiteres Bufammenfegen bes Getreibes bemerft. wirb jum eigentlichen Berichließen ber Grube porgefritter in ber Urt, bag man unmittelbar auf Das Betreibe eine Lage trodenes Badpapier legt, barauf einige Boll boch trodenes Roblengeftube (gang flare Solgfohle) fcuttet, uber biefes wieber eine Lage Badpapier breitet und lettere circa 3 3off hoch mit trodenem Langftrob forgfaltig überbedt. lleber bas Strob merben noch zwei Lagen gut an einander paffenbe Bratter bergeftalt gelegt, baf bie Bugen ber obern bie ber untern lage rechminkelig fchneiben und nun barauf ein Gewolbe von fcharf gebrannten Badfteinen, bie burch fcarf binbenben Oppemortel möglichft gut verbunben merben, gebracht. Um bie im Bewolbe etwa fich noch befindende Beuchtigfeit vollig ju entfernen, wird unmittelbar auf bemielben ein gelindes Reuer pon Bolgtoblen circa 24 Stunben lang unterhalten. enblich ber noch circa 2 Rus bobe leere Raum bis an ben obern Rant bes Schlotes mit gefchlagenem Thon feft ausgeftampit, um bas gange Bemolbe incl. bee Schlotes noch ein 1 fuß ftarfer Mantel pon bergleichen geschlagenem Thon mafferbicht aufgeftampft und gulett bas Bange gunachft mit Bebm und oben mit Aruchterbe überbedt, fo bag nach beenbigter Arbeit blog ein circa 1 Rug uber ben ges wohnlichen Boben emporragenber Sugel übrig bleibt.

Bei bem vorgebachten Berfe werben in brei Silos circa 5000 Scheffel Roggen aufbewahrt.

Bei bem bereite mehreremale erfolgten Entleeren biefer Glos haben fich auch bier fo ungemein gune ftige Refultate gezeigt, baß biefe Mufbemabrungs. weife von Betreibe nicht bringenb genug empfohlen werben fann. Um bies ju beweifen, fonnen miffe fürlich einige bergleichen Refultate beraus gegriffen werben. Die guerft angelegte Rorngrube auf ber Rupferhutte im 3abre 1825 mit 1486 preußifchen Scheffeln Roggen gefüllt, wurbe im Jahre 1832 entleert. Dan hatte babel baburch, baf fich unter bem Gewolbe eine in ber Mitte circa 2 Boll ftarte velaige Rinbe von vollig verborbenem Betreibe gebilbet batte, bie fich nach bem Ranbe bee Bemole bes au vollfommen verlief, circa 15 Scheffel perborbenes Betreibe, welcher Berluft aber burch Musi maß, bas mahricheinlich burch geringes Unquellen bee Roggens erfolgte, vollftanbig gebedt murbe, jo daß in der Wirflichteit gar tein Berfuft ftattfand, Eine zweite Entleerung sines Silo murche im Jahre 1839 vorgenommen; dafielbe war mit 1478-Scheffel Roggen gefüllt und man erhielt bei der Entleerung:

1414 Scheffel gang febleefreien Roggen,

41 " jum Theil angegangenen, aber noch gang gut jum Berbaden brauchbaren, und

15 " unbrauchbaren Roggen.
1470 Scheffel in Summa, fanach 8 Scheffel Ranco.

Eine britte Entleerung eines folden Silo, welches im Jahre 1834 mit 1720 Scheffel Roggen gefüllt weuben war, erfolgte gegen bas Ende bes Jahres 1846; man erhielt babei:

1644 Scheffel gut erhaltenen, fogleich jum Bertheilen geeigneten,

70 " etwas angegangenen, aber noch vollfommen brauchbaren, und

15 gang verborbenen Roggen.
1729 Schoffel in Summa, folglich wieber 9

Bei ber in biefem Jahre vor Rurgem erft erfolgten Eutlereung eines Silo bei ber Rupferhutte, welches im Krubjahr 1849 mit

1508 Scheffel Roggen gefüllt morben war, er-

1447 " gang gutes, fogleich jum Bertheis len geeignetes Rorn,

71 " etwas angegangenes, aber ebenfalls noch brauchbares, und 12 " ann perdorbenes Korn.

1530 Scheffel in Summa, fonach 22 Scheffel Uebermaß.

Endlich durfte nach ben bier gewonnenen Er-Gilos noch ju bewerten fepn, bag bag erbe, Delis noch ju bewerten fepn, bag bag erfte, wohl unerläßliche Bedingnis babei die Berhinderung vok Juritik von atmelphärischer Luft und Feuchilgfeit if, baß sonach ein day qualificitete Lercain und war ein vielleicht 30 und mehrere Buß mächtiges Lager von festem gutem Lehm erforberlich sip, voie man solchen in Thuringen und im Mannfeldichen, überhaupt da, wo lich Brauntehlenformation sehr ausgeberliet geigt, vielfältig finder. Ferure muß abe gum Ausbervahren in Silos bestimmte Getreibe troden und gut gereinigt fopn, damit einestheils ble einsa noch barin enthaltene Fruchtigfeit, anderny theils sonftige Unteringfeiten teine Berentoffinm gum Bereberen geben. Groblich mus ein Silo, wenn es entleert werden soll, gleich vollständig entleert werden, indem bei mur theilmeiser Entlerung dos in der Geube jurudbleibende Getreibe febr bald verberken würde.

In Betreff ber möglichen Dauer ber aufbewahrten Betreibevorrathe bat bie Erfahrung bereits ges lebrt, bas ber Roggen ebenfo icon und untabel. haft fenn murbe, wenn er auch mehrere Sabre langer in ber Grube gelegen batte. Denn wenn eine folde Rorngrube im trodenen feften Bebmboben angelegt ift, welcher ben Butritt von Reuch. tigfeit abhatt, wenn folde fehr forgfaltig verfchlof. fen und burch Umbullung mit einem mafferbichten Thonmantel volltommen por bem Butritt von atmefpbarifder Quit und Reuchtigfeit permabrt ift. fo wird fich amar burch Beriebung ber beim Ruffen ber Brube gang unvermeiblich gwifden bem Betreibe jurudbleibenben atmofpharifchen Buft und ber menigen in bem Betreibe befindlichen Feuchtigfeit, auf ber oberften Echicht bes Getreibes eine oben einige Boll ftarte pelgige Schicht bilben; wenn biefe Berjegung aber einmal por fich gegangen ift. fo wirb bas Getreibe auch gut erhalten bleiben, und menn es Sabrbunberte lang in ber Brube aufbemabrt bleibt. Gine pollig luft , und mafferbichte Unlage einer folden Romarube wird man jest unftreitig burch Ummenbung bes in neuerer Beit fo vielfaltig in Bebrauch gefommenen mafferbichten Cemente erreichen. .

Es ift auffallend, daß bei biefen mit ben Si, los erzielten, fo ungemein gunftigen Resultaten nicht ichen idangst in Gegenden, wo es das Terrain geftattet, ber Staat sich die Bertiefte bester Erjahrungen angeeignet hat, ober Geschlichaiten und Communen pur Berbutung ber in Rothjahren eintretenden Missanden fich ju bergleichen Anlagen enticklossen baben."

### Mittel gegen bie Traubenfrantbeit.

(Bergl. Wochenbl. 1853. Dr. 147 )

Bur Berhutung ber Traubenfrantheit wird vom frangofifden Minifterium ein Borbengungemitrel empfohlen, welches in ber Gemeinde Abomer, wofelbik feit 1851 bie Krantheit bie größten Verreuftungen angerichtet batte, im Jahre 1853 mit bem enticiebenften Erfolg in Unwendung gebracht morben ift. Die Birfung Diefes Mittels ift nach bent Bericht ber Commiffion baburch außer Breifei geftellt, bag bie Beinberge um Thomery im verwichenen Jahre vollftanbig von ber Rrantheit vericont geblieben finb, mit Musnahme von Bieren, beren Befiter fich gur Unmenbung bes Dittele nicht haben entichtiegen tonnen. Das Mittel felbft beftebt in bem Beputern ber Beinftode mit trodenem Somefel. Ge tonnen bagn fomobl bie Schwefelblumen, wie ber gewöhnliche Stangenichmefel angewendet merben, nur muß ber legtere moglichft fein gepulvert fenn. Der Schwefel wird in einen Blafebaig gefchuttet, ber baju gwar befonbere eingerichtet fenn joll, mogu aber auch bei verfuchereifer Unwendung ein gewöhnlicher Sanbbla-febaig benust merben fann. Die Beinftode merben biemit von allen Geiten bestaubt, und zwar breimal bes 3abred. Die erfte Schwefelung finbet flatt, fobalb bie jungen Triebe bie gange von einigen Bollen erreicht haben , Die zweite balb nach ber Bluthe und Die britte vor ber Reife, wenn Die Trauben anfangen fich ju farben. Man bat bagu gewöhnlich ben Dorgen und Abent gemablt, allein bie Mittageftunben follen ben genannten Tageszeiten noch vorzugleben fenn, weil bann gleich bie Ginwirfung ber Conne am fraftigften ftattfindet. Auf ben Morgen werben fur alle brei Schwefelungen gufammen 30 bie 35 Bfunb Schwefei gerechnet.

Gin greites Mittel ift von bem Apothefer Deforme ju Gt. Digier in Borfchlag gebracht und ans geblich mit bem beften Erfolg angewandt morben. Daffeibe befteht in Bolgenbem: In einem Quart taltem Baffer werben aufgelost 17 Poth Rochfal; und 8 %, Yorb Galpeter. Darauf werben bingugefügt 10 Tropfen Thomian- oter Rosmarinol und 10 Tropfen Laventelol. Diemit wird bie Muflofung tuchtig jufammengeschutzelt und Dann 1 Theil mit 100 Theilen gemobnlichem falten BBaffer unter fortmabrenbem Umfdutteln vermifcht. Dit biefer Sluffigfeit werben bie Beinftode barauf, vermittelft einer Banb. ober Baumipripe, beren Braufe recht feine Locher bat, in allen Theilen von oben nach unten genagt, mas in 24 Ctunben zweimal gefcheben muß. 3ft ber Bein an Mauern gezogen, fo merben auch Diefe befpritt. Der Erfinder Diefes Mittele behauptet, bag er in ben 3ahren 1851, 1852 und 1853 burch Unmenbung bef. feiben Die Traubenfrantheit vollftantig von feinen Beinftoden abgehalten babe, und fcreibt Dieje Birfung bejonbere ben atberifchen Delen gu. Bir bemerten biebei, bag bie Unmenbung biefer letteren nicht in gu reichlichem Dage erfolgen barf, meit biefelben fonft nachtbeilig auf bie Bftangen mirfen.

(Mgron. Beitg.)

### Reues Berfahren, grune Bohnen auf: jubewahren.

Derr Goben ju Montigny ertheilt barüber folgenbe, auf Erfahrung gegrundete Borfdrift: Ran pflude Bohnen, beren Kerne noch nicht; febr groß find. bedenem Wetter, ziehe bavon bie fiben ab, tauche fle in tochenber Waffer, giebe fle aber sogleich meirer beraus, faffe fig gang erfallen, legg fle in ein gag auf eine Lage gefunden und reinen Weinlaubes, dan ungfahr 5 gold boch Gobnen, dann wielere eine Lage Weinlaub u. f. f., baß oben eine Lage Weinlaub ben Gehliß macht; darauf tege man Setien, bie gange Maffe in geveftem Juffante zu erhalten. Dann gieße man Saljungfre auf, baj es noch frei dorenn fleht, und erfege Alles, mas bavon verbünfter, von Beit zu gelt mit friedem Saljungfie. (Canber, Derfigs.)

#### Die Aufnahme von Böglingen in die Ackerbaufdulen.

Da mit bem Ablauf bes Schulichte 18%, wiebernm eine Magbt von Söglingen in die Aderbaufeulen zu hobenbeim, Ellrangen, Ochfenbaufen und Archberg aufgenommen wird, fie werben biefenigen Jünglinge, meide fich um bie Aufnahme bewerben wollen, aufgeforbert, fich inner halb ber Woschen, von heute an gerechtet, be bie bem Borfteberamte berjenigen Aderbaufchte, in welche fie einzutreten winfigen, zu melben.

Die Mufjunehmenben muffen bad 17. Lebensjabr untdaftels bebern, vollsommen gefund und für an-batenbe geltbarbeiten ferpretid erftaett, mit ben gembiliden lamburithigenftillen Arbeiten bereits vertraut fen und lefen, ichteriben und rechnen können, wie auch bie Schligfeit bestigne, einen povularen Bonertag über Landwirthigftaft gebrig aufpusigen. Soft, Bobbung und Unterricht erhelten biefelben feit, vosgegen fie aber alle vorfommenben Arbeiten unentigebilig ur vertident und bie Bereiftigtung au wie berechnen baben, ben vorgescheitenen breifabrigen Lebefurs vollfands bereichnen berbilbarbe aus bei Bertus vollfands ab erhaten bereibten werdlichung der berfurs vollfands berüchnungen.

Dit ben unter oberamtlichem Beilericht einzuberberbernen Eingaben ift ein Taufischen, Innssischer ein Zeugigein, Junssische Gemeinderaufe über ben Stand und ben etwaigen Gutebefig bes dares, über dem Glimildigung bestieben, der Werdeben feiner Gobnes, über bas heimulberecht, ab Prädlicht und bie Laufbahn des Antjaunehmenen, jowie fenere Varüber vorzulegen, welches Vermögen ber Legtrer von seinem und bo er namentlich im den Behfpleinlicheft zu erwarten und bo er namentlich im ben Bestig eines Bauernguts zu gelangen Anbssicht

Diejenigen, melde bie erforderlichen Ausweise beis bringen, werben fofort ju einer allgemeinen Brufung berufen werben.

Bugleich ergeht an bie R. Oberamter bie Aufforberung, babin ju wirten, bag bie vorftebende Befanntmachung in bie Begirfe-Intelligenghlatter aufgenommen werbe.

Stuttgart, 22. Juni 1854.

Centralftelle fur bie Landwirthichaft.

(Biegu Beilage Rro. 10.)

Rebatteur; Profeffor Riede in Sobenbeim. Berlag ber 3. G. Cotta'iden Buchhandlung in Stuttgart.

# Beilage Ur. 10

### Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

#### Auszuge aus ben Berbandlungen ber landwirthfchaftlichen Begirtopereine.

(Bergl. Wodenbt. 1854, Beil, 2.)

#### I. Bezirksverein von Blaubeuren.

(Rechenicaftebericht fur bas 3abr 1853.)

1) Rinbriebjucht. Der Berein bat es erfannt und ausgefprochen, baf bie Rinbvie baucht als eine unverflegbare Quelle bes landlichen Boblftanbes in unferem Bereinsbegirt Die großte Beachtung verbiene und biefem Gegenftanbe mittel - und unmittelbar bie vollfte Aufmertjamfeit und Pflege gugnwenben feb.

Mls Mittel ber Berbefferung und Bereblung ift bie Ginführung von Simmenthaler und Montafoner Buchtthieren in ber allgemeinen Berfammlung am 24. Februar v. 3. befchloffen, biefer Unfauf aber noch nicht ausgeführt morben, und gmar aus bem Grunbe, weil Die Breife in ber Schweig bieber übermäßig boch waren, ber Berfuch im Lanbe, einige reine Gimmenthaler Farren angufaufen, aber nicht gelang. Gobalb in hobenbeim ein Bertauf von Gimmenthaler garren flatifindet, merben mir, wenn immer moglich, von borther einige Farren ju befommen fuchen.

Inbeffen wieberholen mir ben Musfpruch, bag mir unfern einheimifchen Biebichlag boch ja nicht bintan. fegen, fonbern biefem por allem bie größte Bflege angebeiben laffen follen. Bon ebenfo großer ober noch größerer Bichtigfeit ale bie Ginführung frember Stamme ift es, bag wir bei ber Answahl ber Bucht. thiere überhaupt ftrengere Auforberungen an bie Bolltommenbeit machen und auf eine fraftigere Ernabrung, forgfältigere Bartung und Bflege weit mehr abbeben, ale es gewöhnlich gefchiebt.

Gine Farrenfchau murbe nach ben Befchluffen ber Amteversammlung und nach bem von ber allgemeinen Berfammlung genehmigten Blane in fammtlichen Be-meinden bes Begirfs ausgeführt. Gie mar feinesmegs überfluffig. Bir hoffen, bag bie von ben abgeorb. neten Dannern gegebenen Binte und Ratbichlage beachtet, Die vorgefundenen Dangel fo bald ale moglich befeitigt werben. Die Roften ber Farrenfchau belaufen fich auf 77 fl. 51 fr. - ein Aufwand, Der, wir wollen hoffen, nicht vergebens gemacht morben ift.

Das am 3. Oftober v. 3. abgehaltene landwirth. icaftliche Beft bat gezeigt, bag im Bereinebegirt viele einer öffentlichen Mufftellung und Breisbewerbung wurdige Thiere vorhanden find und unfer Rindviebfolag im Allgemeinen ein ber Bereblung und Berbefferung wohl fabiger genannt merben barf. Die Breife, welche fur mufterhaftes Rinbvieb am Befte ausgetheilt worben finb, betragen 174 fl. 12 fr.

2) Someinegucht. 3hre Bichtigfeit fur unfere Berbaltniffe ift allgemein anertannt. Bir muffen une nothwentig burch eigene Rachgucht von frembem Butrieb unabbangig machen.

Der Unfauf von 1 Gber und 1 Mutterfcwein englifcher Race in Creuglingen bei Conftang ift burch ben Berein vermittelt worben. Der Biebervertauf berfelben unter ber Bedingung ber Erhaltung fur ben Bereinsbegirt auf Die Dauer von wenigftens 4 3abren ift angeorbnet.

3) Bienengucht. Der am 24. Februar v. 3. in ber allgemeinen Berfammlung burd herrn Regiftrator Brotbed aus Stuttgart gehaltene Bortrag hat biefem iconen 3meige bes lanblichen Betriebs neue Freunde erworben. Bu munichen mare es, wenn fic biejenigen Ditglieber unferes Bereins, welche befonbere Luft und Freude an ber Bienengucht zeigen, vereinigen und fo einen Bweigverein fur Bienengucht grunben murben.

4) Bermehrung und Berbefferung bes Butterbaues. Gin wichtiger mit unferem Streben gu Berbefferung ber Rindviehzucht innig gufammenbangenber Wegenftanb!

Ber wollte es laugnen, bag unfer Birthichafte. betrieb in Diefer binficht am meiften gu wunfchen

übrig läßt ?

Dem Unbau bes breiblatterigen Rlee's follte eine immer beffere Muebehnung gegeben, gang befoubers aber follte auf ber 216 burch alle Mittel ber Unbau ber Cfparfette beforbert werben. Gie gibt nicht nur auf ben befferen, fonbern auch auf fonft unergiebigen Belbern, wenn fle nur talfhaltig finb, be-Deutenben Ertrag und überbies bas allergefunbefte Binterfutter.

5) Dbftbaum gucht. Der Gemeinbe Schelflingen wurden burch Bewilligung ber R. Gentrefftelle 200 bochftammige Apfelbaume von Sobenbeim um ben ermäßigten Breis von 3 fr. ju einer Rufteranlage unter ber Bedingung ber Beauffichtigung burch ben Berein abgegeben. Mußerbem erhielt ber Berein von ber R. Gentralftelle mehrere Schriftchen über Dbft. baumgucht, verfaßt von Garteninfpeftor Lufas in hobenbeim.

Un 6 Mitglieder und 2 Gemeinben murben folche Schriftchen ale Anertennung ibrer Leiftungen in ber Dbftbaumgucht am landwirthichaftlichen Gefte ausgetheilt. Enblich bat ber Musichus beichloffen, ben Gartner Dabler von Gerhaufen jur Beranbilbung ale Baummarter auf einige Bochen nach hobenbeim ju fenben.

6) Berbefferte Adergerathe, Rur Do. belle, fur bie Abfenbung eines Bagnere und eines

Beilage ju Rro. 26 b. 2B. 3abrg. 1854.

Schnichmeifters, welche bie Adergrafthefabrif in Dobenheim bestüter, nurben begobit 41 ft. 59 fr. 290n ber R. Centralftelle murbe biegu eine Unterführung von 20 ft. neber bet Urbernachne ber Belofnung bed Schrieben Enbert bei Ber Beloflitater beit Mebrlen befindet fich bie Gaben Bruilignafchite, neche vertrefflich virtz, fernet Zvotengerufte gur Butterernbete. Ge ift auffallend, beg biefe nichfichen Gerable namettlich in ben Inglaterta unferes Begirfe noch immer nicht so verbreitet find, wie ed fenn soll immer nicht so verbreitet find, wie ed

7) Gamereien. Bon bem Bereine murben in Beilbronn . . . . . . . . . . . . . . . . 60 Simri in Biernheim in Deffen . . . . . 5751/2 "

3ufammen 635', Gri. Saattarto ffeln angetauft und zu bem Geibftloften wieber abgegeben.

Bon 20 Bfund in hobenheim erfauften Riefenmohrenfamen find 17 /, Bfund an die einzelnen Befteller ju ben Seibftfoften abgegeben worben.

Befteuer ju ben bisherigen Mittheilungen findet ber Ando beifer Robbren bei Allen, welche Berfuche bamit gemacht haben, großen Anklang.

Un Eproler Dintel wurden 25 Scheffel gu

ben Gelbftfoften rertheilt.

Bon ber R. Ceniralftelle ift ein Quantum Fruhmais bem Bereine zu Bersuchen als Geschent übermacht worben.

Daffelbe wurde in 200 Badden an Die Mitglieber ausgetheilt. Dier ift biefer Mais in bem verfloffenen, burch die Brubjahremitterung fo menig begunftigten Jahrgang, nicht jur völligen Reife gelangt.

8), Einführung funftlicher Dungmittel.
200 375 Blund Guan werben 248 Biund zu bem Geisthichen verfauft und 127 Bfund ju Breifen für Leitlungen in ver Oblivaumzucht vernenbet, unter ber Bedingung, daß bie Mmpflager Beriche anfleden und in ben Mittheilungen bie Ergebniffe ber Berjude ver- öffentlichen.

9) Für treue Dienftboten wurden Breife ausgetheilt: für 4 mannition und 19 weibliche Dienftboten, für 1 mufterhaften Arbeiter (Gabler von Marchbronn) und 1 Ochsenknech 124 ft. 18 fr.

10) Die Bahl ber Bereinemitglieder belauft fich gegenwärtig auf 183. Es murben 2 Blenarfigungen und 9 Ansichuffigungen gehalten.

#### II. Begirksverein von Berrenberg.

(Redenicaftebericht fur 1853 - 54.)

#### 1) Abgehaltene Berfammlungen.

In bem vorliegenden Berwaltungsjahr fanden 2 Ben arver famt ungen und 5 Ausigusfigungen Statt; es wurde eine Ercurffon nach Dobenbeim unternommen und das mit Breisvertheilungen und Broutten- Ausstellung verbundene landwirthichaftliche Jahrebieft abgebatten.

#### 2) Bramien fur Dienftboten.

An 4 mannliche und 11 weibliche Dienftboren, bei benen langere ununterbrochene Dienftleiftung in vorzugemeise landwirthichaftlichen Saushaltungen, so wie Trene, Bleiß, fletides Wohlverhalten und Liebe gur Beinlicheit undgewiesen war, murben neben Chrenbiplomen 51 fl. 30 fr. Gelbprämien vertheilt. Mit biefen Prämien wurde ben weiblichen Lienstboten bie Schrift:

Anna Frub, Die Saubfrau auf bem Lande, jum Geidente gemacht, um baburch mehr Ginn fur verftaibige, fleißige und fratfam Fubrung ber bauer-lichen haushaltungen zu verbreiten.

### 3) Beffere Musbilbung ber Wagner- unb Schmiebmeifter.

3e maunigfaliger und je vollemmener neuerdings ie verficiteren landwirtigheitlichen Gereldte geworden find, befto mehr wurde für nothwendig ertannt, daß die im Bezirk anfaßigen Santitation bekannt machen. Der Werein beter Sabritation bekannt machen. Der Werein bat baher von der Gintichtung nonach an der Adergeräthefabrit zu Oden bei mer Schmiede und Wagnermeifter für furze Lehturfe aufgenommen werben, albsald weberauch gemacht und bie Aufnahme zweier Reifter mit dem ausgesehren Staatbeitrag ausgerwirt. Diefelben find nach Olidagiem Aufenthalt mit gunftigem Brugniß beb Sabritvorstehres untädaetber.

#### 4) Berbreitung belehrenber Chriften.

#### 5) Rultur bes Bobene.

demeinten und 2 Arienaen erhölten für Einführung verbesterte Adergerathe, vermehrte Düngererzeugung und beilnichfeit Branien im Gesammtbetrag von 27 fl., unter ber Bolingung, bag fere gum allgemeinen Gebrauch eilem Eggen (jum Zurfeigen ber Lugerte und Gerichter), und bier für ich irgenein verbesteres Beile ober dausgerafte anlöufen.

Bur bie nachfte Zeit wird ber Berein mieberholt auf Die Ginfubrung ber Riechtingen bringen, und auch fir Derftelung von Bleienwässeungen, jub bie Anlage gwedmaßiger Dungftatten mit Jauchenbebattern und fur Compositereitung Aussicht auf Pramien eröffnen.

#### 6) Dbftbaumgucht.

Da biefelbe in unierem Begirt von großer Musbebnung ift, wurben bon Geiten bed Bereins icon einige Maie junge Manner als Lebrlinge in bie Dofibaumichute zu obentelein gleienbet, um fich bafelbig zu Bannwartern ausgubilben, was wohl ad eines ber wichtigften Forberungsmittel biefer Aufur angeieben werben bari.

#### 7) Biebzucht.

3hre Bebung macht fich ber Berein gur befontern Aufgabe. 3m Berbfte 1832 bat berfeibe eine Ungabl junger garren im Simmentbal auffaufen laffen, mit beren Leiftungen man gufrieben ift. Ge mirb nun, unter Buficherung von Breifen, Dabin gewirft, bag Die von biefen Barren abftammenben Ralber, fomeit fle bagu taugen, jur Rachgucht beibehalten merben; benn nur baburch wird ber Grfolg jenes Birbeintaufe vollftanbig gefichert. Bei bem landwirtbicaftlichen Jahreefest wurden an Breifen vertbeilt:

40 ft. 30 fr. für Bierte \_. . . . . . . Minbeleb . . . . . . . 155 fl. - fr. Schmeine , . . . . 21 ft. -- fr. 216 fl. 30 fr.

Das porgeführte Bieb lieferte jum Theil eine reiche Musmabl, namentiich unter Ruben und Ralbein, fo bag man batte munichen mogen, fur baffelbe meitere Breije vertheilen ju tonnen; jebenfalls fonnte man bei Der Musftellung Die leberzeugung von ben fortidritten ber Blebzucht gewinnen, wogu bie aufgefauften Simmenthaler Farren, bet ihrem fichtlichen Bebeiben, noch mehr beitragen werben.

#### III. Bezirkeverein von Ludwigeburg.

(Redenidaftebericht fur 1853-54.)

1) Aderbau. Bum Erfas ber Rartoffeln wurben vielfach Bliefenmobren, auch Welichforn angebaut. Un Buderruben, teren Breis im legten Jahr auf 27 fr. per Centner feftgeftellt mar, murten ber Sabrit ber Berren Reiblen fur 26010 fl. aus tem Begirte abgeliefert. Dit Sabat murben in ben eingelnen Gemeinten bes Begirts gufammen 18 Dorgen bebaut, movon ber Ertrag in 160 Centnern beftanb. Der Grios betrug grifchen 9 und 16 fl. per Ceniner. Mußerbem murben in Rippenburg 12 Morgen mit Tabat gebaut und aus bem Erzeugniß 1116 fl. erlott. Gin Quantum Guano von 12 Ballen murte um 2 fl. per Centner unter bem Geibftfoftenpreis an Die Bereinsmitglieber abgegeben. Die Grgebniffe merben, befontere fur Werfte und Banf, ale febr gunftig bezeichnet.

2) Rinbviehzucht. Um bem im Begirfe beimifden Rindviebichlag eine zwedmäßige Auffrifdung ju geben , murben im verfloffenen Berbft fur Rechnung ber Amieforpericaft in ber Schweig 10 Buchtfarren bon ber Gimmenthaler Race aufgefauft und Diefe fobann an Die Barrenbalter bes Begirte verfteigert. Der Anfauf wurde burch herrn Dberamte . Thierargt Raltichmibt vollzogen und hatte fich allgemeiner Bufriedenheit gu erfreuen. Die Farrenvifftation mirb fortmabrent mit Rachbrud jur Muefuhrung gebracht.

3) Someine jucht. Um Die Bucht ber englifchen Schweine im Begirte moglichft ju erweitern, murbe jebem Landwirth, welcher fich bei ber burch bie R. Centralitelle fur Die Landwirtbichaft eingeleiteten Berfleigerung original englischer Schweine betheiligen murbe, ein Beitrag von 1, bes Untaufspreifes in Ausficht geftellt. Ge famen von ben verfteigerten Buchtthieren 1 Mutterfcwein und 2 Gber in ben Begirt.

4) Landwirthichaftliches Beft. Daffelbe murbe am 24. Anguft in Darfgroningen abgehalten. Ge erbielten biebel 30 Dienftboten mit einer 5-23jab. rigen tabellofen Dienftzeit Ehrenbriefe und Gelbrra. mien. Un Die Befiger ausgezeichneten Buchtriebs murben fur jungere und altere Barren, fowie fur Rube und Ratbeln 175 fl., fur Gber und Mutter. fcweine 71 fl. gie Breife vertbeilt.

5) Landwirtbicaftliche Berfammlungen; Ditgliebergabt. Ge murben im legten Bermaltungejahr 6 Muefcug. und Drieverfammlungen und 1 Blenarverfammlung abgehalten. Die Ungabl ber Mitglieber betragt 126.

#### IV. Begicheverein von Weineberg.

(Redenidaftebericht für 1853.)

1) Beftanb bes Bereine. Die Mitaliebergabl am Anfange bes 3abres . . . . . . . 177 . Schluffe . mitbin Bunabme um 12

2) Berfamntlungen. Es murben 3 Blenarund 6 Ausichugverfammlungen gehalten, auch murbe von einer großern Ungahl von Bereinsmitgliebern eine Excurfion nach hobenbeim und auf bie R. Daiereien Scharnhaufen, Beil und Ceegut unternommen. Die Grundung einer Weinbaufchule, Die Traubenfrantheit, Die Errichtung landwirthichaftlicher Rrebitanftaiten und Die Berbefferung ber hagelverficherungsanftalt jog ber Berein hauptfachlich in ben Rreis feiner Berathungen.

3) Landwirtbicaftliches Bezirtefeft. Dafe felbe wurde am 21. September abgehalten. Damit war eine Aueftellung von Trauben, Rernobft und intereffanten Gemulegattungen verbunben. Bramien

murben pertbeilt :

an treue Dienftboten . . . . . . 50 ft. an Biebjuchter, und gwar für mufterhafte Farren und Rube, fowie fur garrentalber unb Raibinnen . . . . . . . . . . . . . 188 ff. fur Cher und Mutterfchmeine . . . 50 ff.

Unter ben bericbiebenen Rinbriebftammen wirb bauptfachlich bem fog, Redarfcblag, ale bem fur ben Begirt befonbere geeigneten, ber Borgug gegeben. Bu hebung ber Schweinezucht fucht man bie englische ober Duffeltbaler Race im Begirte beimifch in machen und bat baber erft vor furgem bie Anschaffung eines tuchtigen Buchtebere mittelft eines Beltrage aus ber Bereinstaffe ermoglicht.

4) Berbefferte Beinbereitung. Inf Bereitung guter Beine, mobel bas rothe und meiße Gemache ausgeschieben und namentlich auch bie Traubenrafpel in Unwendung gebracht wird, richtet ber Berein fein befonderes Augenmert. Bur bieffällige Leiftungen murben an 9 Weingartner Bramlen im Bejammthetrage bon 62 fl. vertheilt.

5) Erfagmittel fur bie Rartoffeln. 916 folde erfannte ber Berein bauptfachlich ben fruben Dais ans Oberitalien, Die Riefenmobre und bie Buderrube, Leiber war Die Bitterung bem Gebeiben bee Daifes nicht gunftig, bagegen finbet bie Riefenmobre ale Bemuje, forcie ale Brotjurrogat immer

mehr Anertennung, und fur Buderruben ift gunftige Abfaggelegenheit eröffnet burch bie neugegrundete Buderfabrit im Beilbronn und bas Trodenhaus in Rochenborf.

6) Entmafferung naffer Grundftat. Damit find in ber Martung von Gerfadt insbesondere burch Corretion bes burch bas bortige Biefenbal fliefenben Eberbachs gelungene Anfange gemacht worben, welche, wie zu boffen, nicht obne Nachahmung bleiben werden.

7) Jur Forberung ber Seibezucht bat fich Mitimerein conflituirt, melder einig edüreftude mit Kaulbertpflangen bejegt und unter Benühung vorbandent dierer Pflangen auch ben Betrieb ber Seibengucht bereits begonnen bar, und beffen Bemübungen es, nie ju boffen, gelingen wirt, blefen Aulturgweige weitere Berbreitung im Begirfe ju verfcaffen.

#### V. Bezirkeverein von Balingen.

#### (Gauverfammiung.)

Am Breitag ben 31. Oftober e. 3. bielt ber Gaubeift am obern Bedar, befin Mitglieber feit ber Bilbung ber Gauvereine fich allichtich ergelmäßig zu einer Berathung zumamen fanten, feine ach er Bofammlung zu Balingen unter bem Borfige bed Borfande bee bortigen landwirtibicafilichen Egitteverink, Debraumtmann e. Dettinger, welchem alle technifcher Worfand Gutderrundler haiblen von Oberbaufen zur Eeite fant.

Die erfte Frage, welche gur Berathung fam, betraf bie Errichtung von Gruchtmagaginen fur Die Beiten ber Bloth und Theurung auf Roften ber Bemeinbe ober Rorporationen und rief eine langere Debatte bervor. Babrent namlich von ber einen Geite ble Errichtung folder Fruchtmagagine ale eine nothmenbige und nicht ichmer auszuführende Cache bargeftellt murbe, ift bagegen biefe Unficht ron anberer Geite vielfach befampft und am Enbe von ber Debrbeit ber Berfammlung anertannt morben, bag in einem geficherten und belebten Ganbel mit Getreibe und anbern Biftmalien bas geeignetfte Dittel gegen übermagige Steigerung ber Breife gu finben feb, und bag ben fo baufig verbreiteten unrichtigen Unfichten über ben Getreibehandel und beffen Gbrenbaftigfeit allentbalben entgegengewirft merben folle.

Die giveite Trage batte die Afnahme bes Die find nebe im Saubeigit zum Gegenban. Mabrend nun ein Abeil ber Befauming die Abgliebe ber Abnahme kos liefhandes im Ganbeigt über abmit in Abrebe und Zweifel 20g, wurde von andern Seiten wertlicher Anngel bekaupte und ab Ulrigdem unter andern die gegenwärtig farte Nachfrage nach Wich, abna aber der Wangel am Gebt um Krebit ber Landmanns angeführt, was sofort auf bie Berathung kert verfagte und keine Erbaiten Debatte such erreit gewiern verfagteten Kehrer beils bie Urfaben bet lief gefundern Krebits annugeben, beile die Wit-

tel gu bezeichnen, wie demfelben wieder aufgeholfen werben tonnte; endlich fprach fich aber die Werfammlung mit größer Stimmenmerbeit für bie allgemeinere Errichtung, beziehungswelfe beffere Einrichtung der Dberamtsleibkaffen, als eines der zweckmäßigften Mitetz jur hebung des Areibts der andmanns, aus.

Die Efgbrung, daß bie Schwarzuselbageneber worgusbreife bem Sagelicht ag ausgirfest find. ließ bie fünfte Frage aufperfen, ob nicht Unterluckungen über bie Urachen biefer Erfeienung anguleten jeen modten. Die Michtleit befer Grage für bie Landerliebe fogen modten. Die Michtleit befer Grage für bie Landerliebe ficht met genar nicht michtannt, fie murbe aber von ber Werfamulung balb wieber verlagen, indem fie von Prufflicht aus dalina, bie niebe fie von Prufflicht aus dalina, bie bie febr Trandbe undelna, bas bie febr Frage ber miffenfcoft-

lichen Grorterung ju überlaffen fen.

In ber sechsten Frage tam bes 26 fowenmen ber Adererbe in gebriggin Gegenben gur Sprache. Es wurde auf bie großen, dem Belbau bieraus ermachienden Nachtheite hingewiesen und im Laufe ber Debaite als Abdifmitted genannt: preedmaßiging Beleitung bes Baffers namentlich brech Anleging Vanatnen in schieften Biddung am Bergabbang, Biedung von Graben oberbalb bes fullivitten Felbes, welche bas vom Spher liegenben Selb betrammebt Waffer auffangen und ableiten, ferner Anlegung von Grbfängen, die bas Bugfer auffangen und ebes Bugfer auffangen ben Bus Bugfer auffalten, banti foldes bie abgeschwemmte Erbe wenigstens thelimeise wieder abfesen februe, und endlich Berwandlung solder ber lieberschwemmung ausgesetzt Acet in Wiesen und Waldanfagen.

Mis achte Frage fand bie Blenengucht auf ber Aggeborbung. Das biefelbe einer Aufmunterung und Rachbuffe beuterluffenber benterfüg fer, barüber war die gang Berfammlung eines, und es wurben als Mittel jur der bung biefes Breiged Berberitung nüplicher Schriften über Bienengucht, mindliche Gorträge rühmlich ber annter Bienengucht, b. bes Bregistrators Brobbed in Stuttgart, und Mussegung von Preifen ber landwirtbschaftlichen Begirtsvereine an verbleite Bienenguchter, annant.

### 26 27.

# Wochenblatt

für

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb, Centralftelle fur Die gandwirtbicaft.

Bon biefem Blall ericheint jeben Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahraang fann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Murttemberg portoftei begogen werben.

#### Uderbaufdule in Ochfenhaufen.

Ausjug aus bem von bem Borftanb berfelben, Detonomierath Dorn, erftatteten Rechenichaftebericht für bas Lebrjahr vom 1. Rovember 18 27/42.

1. Angeftellte Berfuche und beren Reful-

Auf bem Berfuchöfelte wurde ber affelbeige Rorfolfer Umlauf beibehalten, um bas Wiedere Rommen bes cothen Alee's je nach 4 Jahren auf biefem Felbe zu erproben und um bie Berfuche mit ber Mussaut von Kernen (enthülbtem Dintel) fortunfenen.

Alls Sadfrucht wurde Cinquantino gebaut. Er wurde in Reifen auf 2' Entfernung gefat umb wie gemöhntich bedanbett. Der Ertrag war in diesem Jahr weit geringer, als im vorigen, nur 21/2 Scheffel vom Norgen, übrigens dem auch bei den andem Komerfrüchen faltssinderben Rudischied en anten Komerfrüchen faltssinderben Rudischieden abei Beliche forns in der ichmabischen Rude mehr Eingang fände, so ware der Einquantino von höchfere Bichiglieit bei seiner frühen Reise und bei seinem Borttommen in den rauberen Gegenden des Nandes.

Der Sommerroggen wurde im Fruhjahr eingeeggt und ber Aletefamen gu gleicher Beite glaten unt eingeregt. Beibe Saaten gingen foon auf, ber Sommerroggen blieb binn, bie Bluibe beb Roggend hatte gute Bitterung, bie Alchern wurden vollfornig. Der Ertrag ift 2 Scheffel 4 Simri vom Morgen, mahrscheinlich größer, als von 1 Morgen Binterroggen.

Unter bem bunnftebenden Commerroggen wuche ber Rice febr boch und ftart beran und entwidelte

fich noch vor ber Ernbte bes Sommerroggens bis jum Bluben. Um legteren alebalb einsubern gu tonnen, vourden bie Salme bei ber Ernbte oberhalb bes Riec's abgeschnitten. Dieser vourde nicht abgematt, fontern burch bie Lube abgeweitet.

Der im Jahr zuwor gesäete Klee kam bunn aus bem Binnter und trieb teine fraftigen Pflangen. Ge diebeit ifm etwas abzugechen. Um Gras und Unfraut nicht zu sehr überhand nehmen zu lassen, wurde nach dem ersten Schnitt bie Aleesteppel umgebrochen und zur Winterfundt, ble wieder in Kernen bestand, vorbereitet.

Die vorjährige Saat von Rernen fam gut burch ben Winter. Die Achren und Korner zeichnetn filch aber minter burch Schönfelt aus, als in früheren und kaben. Der Ertrag von ber ganzen Fläche ift wieder geringer, als auf dem Aderfeld. Die bleistährige San fech befier, als je, mas mobircheintich ber Umbruch bes Klees nach bem erften Schnitt bewieft hat. Die begrannten Arbern wurden vor der Ernette ausgeschnitten, enthäles wir die Körner in Gartenland gestellt, um eine Entactung ber Dinfels burch fort-gefehte Kennenjaat, die fich vornämlich in begrannten Achren geigen soll, in fürzerer Zeit kennen zu lernen.

Mit Riesenmöhren wurde & Morgen angestet. Der Ace wurde auf Ramme gepflügt, in ber Spise jeben Kamms eine Rinne mit ber handhaue gezogen und ber Same mit ber hand eingestrett und mit Erde bebeckt. Ueber Sommebnue wurden die Wöhren mehrmals mit ber handhaue

<sup>&</sup>quot; Duefte viellricht eine hinweifung fenn, bag bas fielb bie Biebertehr bes Rier's nach 4 3ahren nicht verträgt.

gefeigt und bie ju bicht ftehenben Pflanzen ausgegegen. Der Ertrag mag gegen 120 Centner vom Dlorgen betragen haben. Gie murben an Rube verfuttert.

Der Lein litt burch Raffe und Schlagregen fo, bag ber Ertrag ale migrathen angenommen werden bari. Beim banf war es nicht beffer, er wurde

faum 3' boch.

Bon bem Jahnenhaber, ber im verigen Jahre aus Berbahren begane werben war, wurde ungefähr 1/, Simri auf 1/, Morgen in Reifen gestedt. Aurz vor ber Bilbung ber Lehren wurde gefeigt, um bie Pfangen zu einer jehr freistigen Bilbung ihrer Theile zu beingen. Der Haber fand befer fichn, gad aber nur 4 Schieft wom Worgen.

Das amerikaniiche Welichforen, bessen bei beite Gentralftelle jugeichich batte, wurde in Stufen gestedt und wie gerodnich bedandelt. Wie jehod auf eine Briefe von den der Große ber Kolben auf eine hetriefe Serber zu schließen war, so gelge ced auch der Erfolg. Es wurde iehr hoch bibbt ischt und wurde, da gar keine Hossung, auch nur einen reifen Kolben zu erhalten, vorhanden war, ben 6. Debeer noch blichend geschnitten und ben Aufen erfüttert, der Ertrag an gutter war bedueten.

Dem Buchweigen war bas naffe Fruhjahr febr nachtheilig, er ging beinabe vor Rane gu Brunde. Auch besuchten bie Bienen feine Buthe nicht. Der gange Stant, wie der Ertrag, war fehr

gering.

"Das Anaulgras, de jum zichen von Samen angekout ist, wurde im Früsslost mit der Hambaue geselgt, um die andern Grässer gemähr und der Samen auf dem Felde gedroschen. Der Ertrag war 112 Phund vom Mogen. Ge schollen, der toch zu mager ist und das hurchen auf teiben, zu mager ist und das hurch Dung der Ertrag sich sein friegern lässe, was im nächsen Jahre durch Ueberichten mit Jaucke, um keine Unstrautismen ausgubringen, versicht werden sollt

#### II. Ernbte. Erträgniffe bee Mderlanbes.

Gie betragen pon 1 Morgen:

CIE DI	etragen	ven	1 20totg	en:		
Stohlrep8	131/2	Sri. !	Rorner,	43/	Etr.	Strol
Mwol	12		**	41/2	99	*
Dintel	7,15	Echeff.	**	17	gr.	#
Roggen	2,94	97	**	24	**	
Gerfte	2,67	67	#	6/12	et	¥
Saber	5,43	er	17	13	at	**
Widhaber	4	67		22	#7	**
Rartoffein	77 €	ri. gu	te, 25	Gri.	franfe	
Bradrube	n 60 (	Eri.				
Rother Si	ee 35	Gtr.				

Futterwiden 30 Ctr. Englisch Rangras und weißer Liee in 2 Schnitten 30 Ctr. Es ift biefes ber geringfte Ernbteertrag in allen Romerfruchten feit bem Befteben ber Adrebauschule, mit Ausuahme bes Roggens im Jahr 1845, wo er nur 1,8 Scheffle betrug.

Der Durchichnitt ber 9 Ernbten von 1844 bis

1852 einichlieflich ift:

ven 1 Morgen Binterroggen 4,11 Scheff.
" " Dintel 8,64 "
" " Gerfte 4,57 "
" " haber 5 92 "

#### III. Dbitbau.

Bon ben jungen Deftbaumen woren wieber ich Etid abgestierten, bie burch anbere eriet werben mußten. Sie wurden nach bem von bem Garten-Anjeelter Lu cas empfohlenen Berfabren auf einen haufen Gete gefet. Bon ihnen it über Wilnter teiner abgesteben und ihre frieder ind wiel fragter, alb eit ben übeigen.

Der Ertrag an Doft von gering. Es zeigte ich immer mehr, baß an ber geringen Einstaßlichteit bes hiefigen Desibaus verliger bas Klima, als ie unrichtige Ausvard ber Obsselven bie Schull trägt. Als die regkarten Sexten haben sich hier bewährt unter ben Arpfeln: ber Leberahjel, der Schmalzsing, der Resenabel, der Schwarzeit unter ben Birmen: bie Semmerbeitling; unter ben Dirmen: bie Semmerbetutteften, bie Basselbeiten um Michaelbeitene.

#### IV. Rinbpiebaucht.

Der Rubviehstamm von 79 Stud verschiebenen Altere besteht in einer Kreugung von Woutafoner Riche mit Schwiger Farren, bie fich feit einer Reihe von Jahren als vertheilhaft erprobt hat und baber burch sorgjältige Ingucht fortgeguichtet wird.

Ungeachtet bes vielen Regens im Frühjahr wonbas Butter geholtreich und ber Ertrag an Milch erböhle fich auf die Durchichnitessumme von 837 Ras (Echentmas) von 1 Aus. Rach ber Dehmbernbte wurde bis jum 18. Dieber bie Was ibs auf ben trodenen Wiesen, Grass und Llecichlagen betrieben.

Die Rühe verlieren gwar babel von ihrem runden, vollen Anfehen, ber Gweinn für in Gleiundheit ber khiere ih dafür aber veit größer, als bie Alnahme an Bielich. Alle Uebelgande von ber fterngen Stallütterung, Berbidungen ber Nabelschutzer, Durchlauf ber Kälber, haben gang aufgehört, nachbem seit 3 Jahren bie herbstweibe als Kur gebraucht wirb.

#### V. Der Berfehr ber Unftalt nach Mußen.

Die Wirfamkeit ber Anstalt nach Außen hat in biefem Jahre sich wieder auf eine vielfätige Beise fundgegeben. Sie besteht in bem jrellich meist langiam und undemerkt wirfenden Beispiel, das der Betrieb es Gutes ichlich ben Rachern vor Alugen beingt, in mundlichen Unterhaltungen bes Veriebers mit den Landwirthen der Ungegend, wenn sie über irgend einen Gegenstand aus der Landwirthjehaft Ausburteihjehaft Ausburteihjehaft Musklust wünsigen, in einer Theilmahme an dem Beitrebungen des landwirthjehartlichen Bezirtsbereins, im Berathung von Beitrebungen werd Bedreten und Privaten bei verschiebenen landwirthjehartlichen Fragen, Bearbeitung von Guadelten, Abichhabungen, Eschindhung am Schießerichen zu.

Durch bie von ber Aderbaufchule gegebene Unregung ift in ber Bebandlung bee Dungere und namentlich auch in ber befferen Bermenbung beifelben eine bebeutenbe Menterung feit 10 Jahren bier eingetreten. Die Belber werben vor Binter in meit großerer Muebehnung ale fruber nicht nur gefturat. fonbern viele auch burch eine zweite Bflugart gur Saat ber Commerfruchte porbereitet. Der gland. riiche Bflug findet mehr und mehr Gingang, befonbere im Dorje Ddienhaufen, mo neuerbings für jeben abgangigen landublichen Raberpflug ein Blantrijder Wflug angefchafft mirb. In biefem Sabre murben nach Ochsenhausen nur von bem Bagner und Comiet im Riofter 17 neue Rlande rijche Bftuge gefertigt; es find biefes aber nicht bie einzigen, ba bie im Dorfe mohnenben Bagner und Comiete gleichjalle Glandrifche Bfluge verjertigen. Un die gandwirthe ber Umgegend und an abgebende Boglinge murben von bier aus 8 Bfluge abgejest, mabrent bie Santwerteleute ber nachitgelegenen Dite Reinftetten, Benebach, Erlenmoos, Dberftetten ebenjalle anjangen, fich auf bie Berfertigung tiefer Pfluge ju legen. In bem benachbarten Rlofter Roth werben viele folde Bfluge auch fur Orte in Bapern gemacht. Der Rautmann Dobr in Dofenhaufen entichloß fich im Muguft 1852, auf ben Rath bes Borftebere. ein Lager von Bustheilen ju Fiantrifchen Bflugen ju fuhren. Er batte Unjange gar fein Bertrauen ju biefem Urtifel, ber 21bfas machte nich aber miber Gewarten fo gut, baß jener Raufmann im October 1853 erftarte, bieie Buftheile feven unter allen Gifenwaaren fein gangbarfter Artifel, er babe in 3/. Babren über 300 Ctude verfaurt. Alle Comie. rigfeiten in ber Ginführung ber Fianbrifchen Bfluge im Orte Dehienhaufen und in ben nachiten Orten fcheinen übermunden ju fenn, und es ift ju hoffen, bag bie Berbreitung in fteigenber Brogreffion junehmen wirb.

Grabenziebungen auf Biefen, Behufs ber Trodenlegung und ber Bendifferung, wurden mehrern benachbarten Landwirtsen, jum Theil in bedeutenbe-Ausbeichmung, durch ben Borfticher aufsgestelt und bie betreffenden Grundbeiter auf bie hiebei maßgebenden Grundbige und Erfolgrungen aufmertiam gemacht, was den guten Erfolg hatte, daß nachber zwei sener Manner auf andern Grundbilden ähnliche Entwäfferungen für fich allein ausstührten, bie gelungen find. Der auf ber Domaine ausgefellte Altivolejhamm findet mehr und mehr Untertennung und die entbehrlichen Kälber verben jum Boraus jum Anfaufen von ben umliegenden Landwirtigen befellt.

Amol fand vielen Beifall bei ben Laudwirthen bes Oberlands. Es murben an 19 gandwirthe 25 % Simri jur Aussaat verfauft.

#### Heber Brobfurrogate.

Alle Brobiurogat fann man Beifrüben, Gelbriben, Odrivben (Jaderriben) vorzugsweife ihrer Blütgfein wegen vernenten. Deirischen laffen ich sieper irisch als and gerrednet in Annendung beingen. Im feştern Balle wird die Wasse, von der dem Gebenache ausgepress ist, gut gerrechtet und vor dem Gebrauche nit beisem Wassfer angedrück. Wert im ber Able von Inderfabeisen wohnt, fann die Abfälle der Munkfatunden siegen passen bei einer Kraden bei Judereitung und Anwendung dieser Brobfurrogane ist folgendes!

1) Mit Weispiebem (frifd vernenber). Diefe merben geicht und auf einem Reibeifen gerieben, ber Saft ausgerreft und ber Richtfand mit fechenben Baffer übergeffen. Benn bie Weife erfaltet ift, wird biefelbe in einen "Arch, worin ein Tuby ausgefreite, ih, geschützt, damit das Ediffer aberinnen kann. Diefe spatereiteten Ruben werben bann in ben Peroberig spatereiteten Ruben werben bann in ben Peroberig

3) Dit ben Gelbruben wird auf gleiche Beife verfahren.

Bas nun bas Quantim anbeiangt, meldes von Diefen Gurregaren bem Brotteig beigemifcht werben tann, fo habe ich nach vielfachen Berjuchen gefunben, bag man auf 5 Bfund Brobteig 4 Bfund Gurrogat beimifchen barf, um noch ein gutes, fcmadbaftes Brob ju erhalten. Difcht man bagegen 5 Bfunb Brobteig mit 2 Bfund Gurrogat, bann barf bas Brob ale ein gang vorzüglich ichmadhaftes bezeichnet merben. Dem Teig muß ermas mehr Galg ale gemobn. lich beigemifcht merten, auch lag: man benfelben eine halbe Stunde langer geben, ale wie fonft gewöhnlich. Da nun 100 Bfunt Riben 30 ble 35 Bfunt eines jum Brobbaden tauglichen Rudftanbes liefern und ber Breis von 100 Bfund Ruben ju 27 fr. angenommen merben tann, fo berechnen fich 5 Bfund biefee Gurrogais gu 4 fr. Der Gaft von ben Runtel. und Gelbruben liefert, wenn er 4 Stunden in einem irbenen Befag getocht mirb, eine Laimerge, melde gern gegeffen mirb.

Ein ungatische Bachter bat eine neue Bereitungsart von Brob erfunden, wobei bei Scheftenich im Anrendung fommt. Die Sicheln vereben nahmlich getrodnet, geschält und bann zu Mehl verrieben, werauf man es nit ordinatem Fernmehl vermischt. Das burch viele Manipulation gewonnene Brob ift gmat von bunfterer Barbe, als des gerechnische Goggen brob, ichmekt aber vortrefflich und boll so gefund fenn, das nach der Verfretzung bed Erfinbere ichon manche Schwindige burch ben fortgeietten Genuß befileben vollfandig gebrit wurden.

(Mug. Schrannen. 2. Prob. Bl.)

# Unwendung von Ralfwaffer bei ber Brobbereitung.

Ginige Berfuche uber Brobbereitung und Brob. verbefferung, welche herr Brofeffor von Liebig anftellte, haben ju bem Grgebnig geführt, bag frifc bereitetes Ralfwaffer bas einzige wirffame und unichabliche Dittel ift, um Die Beichaffenbeit bes Roggenund gemijchten Brobes (Rommigbrob, Sausbrob) auch bei geringeren Deblforten gu verbeffern, Muf funf Bfund Debl wird beim Ginteigen ein Bfund ober Schoppen falt gefattigtes, gang flares Ralfmaffer que gefest; querft bas Raltmaffer, bann bas gur Teigbilbung nothige gewohnliche BBaffer; bei frifchem Gauerteig nimmt man etwas weniger, bei altem etwas mehr Ralfmaffer. Durch bas Raifmaffer mirb bie Gaurebilbung im Brobteig und bainit im Schwarzbrob, eine haupturfache von Berbauungeftorungen bei empfind. lichen Berfonen, und ber einzige mabre Grund befeitigt, ben man fur bie leichiere Berbaulichfeit bes Beigbrobes anführen fann. Der Ralf biibet gulest mit ber freien Phosphorfaure bes Debis eine gemiffe Menge phosphorfauren Ralf (Knochenerbe), beffen Mangel in ben meiften Brobforten ale Die Urfache angefeben wirb, ban bie Thiere auf Die Dauer, allein bamit gefüttert, nicht am Leben erhalten merben tonnen; und wenn bie Erfahrungen von Dr. Benede über bie Wirfung bes phosphorjauren Ralfe auf ffropbuloje Rinber fich beftatigen, fo mochte fich hoffen laffen, bag burch bie Berbreitung Diefes Brobes ein großes Uebel auf bem Banbe fich vielleicht verminbert. Bang abgefeben von biefen phofiologifden Birfungen ift bas nach biefem Berfahren bereitete Brob leicht verbaulich, faurefrei, feft, elaftifch, fleinblaftg, nicht mafferrandig und bei etmas großerem Galgufas von vortrefflichem Gefcmad. Der jur Berbefferung ber außern Beichaffenheit bes Brobes, namentlich bes Beigbrobes, bei manchen Badern gebrauchliche Bufas von Mlaun ift unbedingt fchablich. Der Miaun verminbert bie Berbautichfeit und ben Ernabrungemerth bes Brobes. (Mgron, Beitg.)

#### Braunben.

Es ift eine befannte Sadie, bag man in ber Schreis, in Friedland, Bolland, Englaud und einigen Thalten von Salzburg fogenanntes Braunheu bereiter, indem unan bas nicht vollfommen getrodfrete Pras entweber in großen Schobern feft eingerteten

ober wohl auch unter offenen Schoppen aufbemabrt, In neuerer Beit bat man biefer Benbereitungemethobe in England großere Aufmertfamfeit jugemenbet, und es find in Boige beffen auch im Raiferl. Bart gu Lazenburg mabrent ben brei letten Jahren umfaffenbe Berfuche angeftellt worben, welche fo gunftig fur bie Grnabrungefabigfeit bee Braunbeus fprachen, bag bie Braunheubereitung im verfloffenen Jahre auch bei ber gangen Beufechjung bes R. R. hofgeftutes ju Riabrub in Bohmen, und theilmeife auch ber R. R. Militar. geftute in Ungarn angewenbet murbe. In garenburg wurde bas gang nach gewöhnlicher Beije bebanbelte Gras im halbgetrodneten Buftanbe in große, bei 500 Centuer Deu faffenbe fegelformige Coober feft eingetreten und Diefe mit einem Strobbache verfeben. Das Bichtigfte babei bleibt, bas Gras im gunftigften Trodenbeitegrabe eingufeimen, mas nur burch lebung eriernt wirb. In Diefen Regeln tritt eine febr bebeutenbe Ermarmung ein, welche bei fo großen Daffen meb. rere Monate bauert; bas beu verwandelt fich in eine braune tompatte Daffe von augenehmem , brotabilis dem Gerude, welche bei vielfaltigen Berfuchen, benen Referent felbft beimobnte, auch von foichen Pferben, benen es jum erften Dale und zwar gleichzeitig mit grunem beu vorgelegt murte, biefem unbedingt vorgezogen wirb, fo gwar, bag biefelben erft bann bas grune beu freffen, wenn fle alles vorgelegte Braunben icon vergebrt haben, und grunes beu, mit bem man bas braune bebedte, jebenfalls wegichnuppern, um ju bem braunen ju gelangen. Die Ruticher bes R. R. Dofmarftalls fprechen fich fammtlich gunftig über bas Braunbeu aus, und gewiß werben bie mit bem Braunbeu beuer und in ben nachften Jahren in ben R. R. Weftuten vorzunehmenben gutterungeversuche bestimmte Refultate uber Die Ernabrungefabigfeit beffelben im Berbaitniffe jum Grunbeu liefern.

(Mug. land. und forftw. Beitg.)

#### Guano, Calpeter, Anochenmehl.

Muf ben achten pernauffen Gu ano find in Sonbon in ber leipen Beit fo wiele und bedeutende Angtrage eingefaufen, bag nicht mehr alle ausgrüßert vereben fonnten und ber Brief um etwos geftlegen ist, Nach langen Bemubungen ift und endlich wieber eine größere Marche getiefert worben, ble wir bis fpateftene Sitte biefes Monats bier etwarten. Der Bertaufsveris fit:

7 fl. 24 fr. per 100 Bib. wurtt. brutte (also ber Sac fur Guano gewogen frei auf ben biefigen Bahnbof gelegt; bei Bhudome von 50 Driginalballen (à 130 – 140 Bib.) mit 2%, bei 100 Ballen mit 3%, Ababat.

Chili Galpeter liefern mir à 13 fl. per 100 Bfb. netto, bie nobbigen gaffer ober Gade werben nicht berechnet. Die gaffer find von verschiedener Große; ein Ballen wiegt eitra 2 Ctr.

Rnoch enmehl, feinft gemahlenes und mit Somefelfaure aufgeschloffenes, toftet 2 fl. 30 fr. per 100 Pfb brutto. Die Ballen miegen 11/2 - 2 Ctr.

Beilbronn, 5. Juli 1854. Gebrüber Rumelin.

# Wochenblatt

für

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben ron ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Landwirtbicaft.

Bon Diefem Blatt ericeint jeben Sonnabent ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um t ft. 15 fr. burch jebes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

#### Mufterplane ju neuen Feldweganlagen, Feldeintheilungen und Bufammenlegungen.

Aus ber 3abl ber in Wirttemberg ausgeführten Martungsbereinigungen ausgewählt und beransgegeben von ber R. Cenmaftelle für bie Landwirtbichaft.

Eintigart, Drud ber Depler'iden Budbruderei, 1854.

Es gibt Dinge, bie man ewig wiederholen und unter allen Formen immer wieder gur Sprache bringen mig, weil nur dann, wenn einmal bie Ucbergengung von ibrer Bichtigteit, ja Rethwenbigfeit für eine beffere Julunit in alle Schichten De Gefellichaft eingebrungen ift, zu boffen fiebt, daß fie fich Bahn brechen und ins Leben treten werben. Unter biefe Dinge gehort eine besiere Relbein befellung!

Die R. Centralfielle für bie Landwirthichait hat burch die Gerausgade obiger Musterplane gewiß ein geingemäßes und nublides Werft gethan, und wir stehen nicht an, so oft biefer Gegenstand auch icon in teiefem Blatte besprochen worden ift, das beiebrende, dem Berte vorangeschidte Borwort bier mitzutbeilen.

"Miefer Aderverfaftung, mie fie im Weifentlichen bie fest fie brabten ba. febet fei ibrem Uriprung an ben großen Mangeln, daß viele Aeder und Berneinber mit feinen Wegen verfeben wurden. Daß ferner wiele Aderberte und Genande gang unregelmäßige Gormen erbalten haben, und bas ben Anfiellera bie ut bem Griertemuster gebeigen Sinde an verfchiebenen Drient ber Martung, in vielen feinem Zuscherten geriteut, angewiesen werden find. Die Jachbeile Diejer alten Felbbaublane bestehen befanntermaßen bei Grundbilde burch bas gegeineitigt lieberfahren, sowie burch bas Treppen beim Mittagen, forme burch bas Treppen beim Mittagen, ertradbern Berfchebaung ansätzigen sind, vas bie Berarbeitung ber Grundbilde und bie Aupfanzung perfessen in gereisen Begeinburgen unmöglich gemacht,

Als bas nachfte und bringenbfte Beburinig ftellt fich bar:

bie Unlegung ftanbiger Bufahrten gu ben einzelnen Wemanben,

Durch eine jelder Waganlage mird ber große Borbeil erreicht, daß ber die genebinner eines Meterstäde ungestort burch nachbartliche Verhältnisse und ohne Besjeddigung siener Vandbarn zu jeher Zeit aus fiein Gut gelangen und barauf anhouen fann, mas, wann und wie er mill. Der wiedlichfte Teil ber Martungsbereinigung, die Anluurfeibeit, ist damit thatischlich erriecht, und der Klutzwang, d. b. das Gebannbausen an den hergebrachten flürlichen Andau, für immer besteitigt,

Dit ber Telbmeganlage in enger, aber nicht burch. meg nothmenbiger Berbinbung ftebt eine Berbefferung ber Belbeintheilung. Oft liegen namlich Die einzelnen Gemanbe einer Martung fo unregelma. pig burdeinander, bag es unmoglich ift, gredmagige Wege ju benfelben gu fubren ober bag menigftens bie Babl ber Wege ungebubrlich vermehrt werben muß. Dft ift bie Unlage ber Wemanbe einer gwedmagigen Beetrichtung, einer nach bem naturlichen Sang ber Grundfinde bemeffenen Bflugarbeit, einer entfprechenben Abführung ber Feuchtigfeit mehr ober weniger entgegen; oft ift bie gwedmagige Regelung bee Laufe eines Bache, eine Grabengiebung, eine Blanirarbeit, burch Die folden Berbefferungen binberliche Unlage ober form ber Gemante unmoglich gemacht, - ber Berbinberung großartigerer Berbefferungen, mie g. B. ber Drainfrung, ber Bemafferung zc. gar nicht gu gebenfen.

Alle biefe Digftante, in vielen gallen auch bas Treppen, laffen fich befeitigen burch eine planmafige, bie benannten Beburfniffe berudfichtigenbe neue Un eine neue pber verbefferte Telbeintheilung foließt fich unter Umftanben zwedmäßig an eine Butergufammenlegung, und gwar in ber Beife, baß jebem Gigenthumer feine bieber an verichiebenen Orten ber Marfung gerftreut liegenben Grundftude an einem Stude ober boch an einigen großeren Ctuden angemiefen merben. Die Dachtheile ber bisherigen Beripiitterung bes Gruntbefiges, beren erfte Urfache in ber unter bem Ginftuffe ber Dreis ober Bierfelbers mirthichaft erfoigten Bertheilung ber Belbmarten unter bie erften Unflebler gelegen ift, fint gu befannt, ale baß fie einer meitlaufigen Auseinanberfegung beburften. Es foll baber bier nur fur; erinnert werben an ben großen Beriuft von - oft bem toftbarften Boben burd Die ungabligen Grangfurchen, an Die unfägliche Beitverschwendung burd bas bin- und bergieben ber Arbeiter und ber Wefpanne nach ben oft weit entlegenen Bargellen, an Die bamit verbunbene großere Ubnugung ber Bubr. und Adergerathe, an Die Erichwerung Der Beauffichtigung bes Arbeiteverfonale, an Die unvermeibilden Hachtheile einer vergogerten Belbbeftellung und Ginheimjung ber Bruchte sc. bei ungunftiger Bitterung, an Die Durch Die Berfplitterung entftebenben rielen nachbarlichen Streitigfei. ten u. f. m. Gelbftrerftantlich hat jeboch bie Bufammenlegung ber Gruntftude ibren mabren Berth und ibre rechte Bebeutung nur auf Martungen, mo noch hofguter vorbanten find und erhalten merben, und fie ift bauptfachlich am Plate in bem Berbalenig gmifden ben Beftanbtheilen Diefer Guterfompleze unter fic. Grunbftude, in beren Befig, weil fie ber freien Theilbarfeit und Beraugerlichfeit unterliegen, ein fteter Bechfel ftattfinbet (fogenannte malgenbe Gruntftude), ichließen fich von einem Confolibatione. plane gang von felbft aus.

Daß eine Martungsbreinigung, bei welcher ein jurcdmäßigs feltberange, eine neue Gelbeintstellung und Zsiammenlegung, zusammentreffen, die vollommenfte und alfeitig nußisifielt filt, ergist sich hieraus von selbt. Da aber häufig das Besfere ein Zeind von selbt. Da aber häufig das Besfere ein Zeind von diebt. Da aber häufig das Besfere ein Zeind von diebt. Da aber häufig das Besfere ein Zeind von diebt überall fich Zahn gebochen bat, so wied ni jeder Gemeinte es Sach bei oberere Trendgung fein, od mit allen jenen Verbessteungen zugleich und über von die den jenen Verbessengen zu fein möcht. Im Ausgemeinen möchte, wo die Vereben Unsang mit ber derfeldung von Kelbregen für ben Unsang mit ber derfeldung von Kelbregen für tiet einzelne Alei (Desch. Alur) ober für ein Weberheit von Geranben in einer Zeig ju machen; nur war bei Befiftellung bes Bland von Anfang an bas Augenmert barauf ju richen, bag an Penfeiben eine Ausbehnung auf antere Marfungetheile und eine Berbeffierung ber Belbeintheilung fich fpater gwedmaßig anreiben fonnen.

Wo einmal eine folde Berbefferung flatigefunden hat und die Erfenntulis ber Bachpile bes gerfletene erundbeffiche unter ble Grandelgenthamer ichter eingebrungen ift, da wird mohl bas gegenseitige Auslaufgen von felbf fich entwickeln und im Abege freiwilliger liebereinkunft zum eigentlichen Busammenlegen führen.

Gine Urberficht einzelner Wartungsbereinigungen, wie fie in unterm Barelandt in neuere Jeit unternommen und ausgeführt worten find, mit Angabe ihrer Michqua, ihrer Unichangs, ber Gunnlesse, von welchen vertragsmäßig dabri ausgegangen, — ber Bortheile, welche babarts gewonnen neutern, und ber Angelen, welche aufgumenden und zu serfpielen waren, wird bas Beien und ben Werth solcher Bereinigum ein in feltere Eich zu feren und in anderen Gemeinden Anragung zur Nachbanung zu geben zeignet inn, baber bier eine furze Veifortibung solcher Balle und zurer bei ben wichtigken und zurer bei ben wichtigken und zugend ber Brattung, beziehungen inn deuen Marfung, beziehungsen inn deuen Warfung, beziehungsen ein be betreißen gegen werten.

Der Befig von Blanen uber Die beftebente Beibereintheilung ift wohl am meiften geeignet, bas Unpaffenbe und Dachibeilige ber letteren ben einzelnen Martungegenoffen gum Bewußifenn gu bringen. Darum ift icon gu wieberholten Dalen in bem Bochenbiatt fur Yand. und Borftwirthichaft (gu vergl. 3abrg. 1846 G. 141) auf bas Bunfchenemerthe Der Unfertigung con Darfungetarten aufmertiam gemacht morben, b. b. bon Rarien, welche nach ben Ergeb. niffen ber ganbesvermeffung auf fleinem Raume, mo moglich auf einem Blatte, Die gange Ortemarfung mit Begen und Stegen und allen einzelnen Guteparjellen bargeftellt enthalten. Bas bie Ungemobnung an ben alibergebrachten Stand ber Relbeintbeilung. fowie Die Schwierigfeit bee lleberichauene einer gro-Bern Gelbflache bem einzelnen Martungegenoffen gar nicht ober nur gang allmablig gur Erfenntniß fommen lagt, bas mirb ibm burch ben Unblid einer Rarte. auf melder alle einzelnen Ctude, in welche bie Darfung vertheilt ift, fowie bie Rulturarten, welchen Diefeiben angeboren, in verfleinertem Dafftabe getreu abgebiltet find, mit einem Dale jur flarften Unfcauung gebracht. Er erfennt alebalb bae Unregelmäßige und Bredwidrige ber beftebenben Belbeintheis lung und wird mit Rothwendigfeit gum Rachbenten barüber veranlagt, wie jum Duten und grommen Aller bie vorbanbenen Difftanbe gu befeitigen feyn mochten. Gben barum ericeint bie Unfertigung folder Marfungefarten und beren Berbreitung unter ben Guterbefigern ale ber erfte und geeignetfte Schritt jur Unbahnung ber Darfungebereinigung. Diefen erften einleitenben Coritt in feber Bemeinbe, in melder bas Grundeigenthum ber Darfungegenoffen vermifcht burcheinanter liegt, bervorgurufen, merben bie R. Dberamter und landmirtbidaftlichen Begirfevereine um fo mebr zu ibrer nachten Aufgabe fich ju machen

haben, ale ber Aufwand fur eine folde neue Martungefarte im Berbalinif ju ben anzuftrebenben großen und wichtigen Zweden von feiner Bebeutung ift."

Die in 9 großen lithographirten Blattern bargestellten Martungsbereinigungen find:

- 1) von Bichiehaufen, Da. Dunfingen,
- 2) " Langenau, Da. Ulm,
- 3) " Reufra, Da. Rieblingen,
- 4) , Bierftetten, Da. Saulgau,
- 5) " Robrborf, Da. Bangen.

In bem beigegebenen Tert finden fich bann noch weitere Rotigen über gelungene Juiammenlegungen in Die polbs bofen, Du. Leutlich, und Bifchmannehaufen, DN. Rieblingen, fowie über predmäßige Allmandregulitungen in Munifingen, Bottingen, Grabenftetten und Unterbette tingen,

Seft wunichenwerth mare ce, wenn beie Bufterplan überall auf Gemeinbelesten angeschaft und auf ben Rathhausern aufgelegt ober an ben Banben aufgehingt wurden, damit bieset hochwichtige Gegensand auf biese Art gur Anschauung ber Bauern tame und recht oft Gegenstand bes Gesprache wirden wir bei begenftand bes Gefprache wirde.

Eröpflein um Eropflein Boblet ben Clein!

#### Auffallende Wirfung des aufgeschloffenen Anochenmehls auf die Qualität und Reifezeit der Belfrüchte.

Im Laufe biefes Sommers habe ich über bie Birtung bes aufgeschloffenen Anochenmehls auf bie Beifegeit bes Aubens (Rubenrepfes ober Abols) und auf bie vollständige Audbiltung ber Konne befielben eine, wie ich glaube, neue Beobachtung gemacht, bie in einem weiteren Kreife befannt gu werben verblent.

Der Boben, auf welchem bie Beobachtung gemacht wurde, ift ein aus bem Liabsanhftein entfiandener feinsanbiger, bei Regemwetter zestsiefenber, naftalter leichter Boben, ber vermöge ber
pulverigen Feinheit bes Santes, aus bem er zum größten Theil besteht, swohl bie üble Eigenschaft bes schwerften Thonbobens, das Wassier nicht burchfiftern zu lassen, als bie üble Gigenschaft ber meifen Santbobenarten hat, arm an mineralischen Pflangennahrungsfloffen zu ieyn. Die Ridde liede oben auf bem Plateau ber Filber, voar früher mit Laubhelz bestoft und wurde im Frühjahr 1853 beserbet und am 31. August 1853 mit Avöl besser ober und eine Düngung angerendet worden ware. Am 16. September 1853 wurden 3 neben einander liegende Stüdt von je 1/16 württ. Worgen Klächengehalt vermessen und solgendermaßen gedüngt:

Rt. 1 erhielt 13 Pfinnd Guano, bie vorher mit 26 Pfinnd zu ichwarzer Erde verfaulten Sagfpanen innig gemischt worben waren und num über ble Saat ausgestreut wurben. Die Düngung beträgt somit per wurtt. Mergen 208 Pfinnt, bie Koften ohne Arbeitsaufwand — bie 100 Pfinnd Guano zu 7 ft., bem bamaligen Preis, berechnet — 14 ft. 33 ft.

Rt. 2 ethielt 26 Biund aufgeschloffenes Anodennehl ohne weitere Berbereitung, somit von Morgen 416 Phind. Die Kesten betragen – bi 100 Pfund Knochennehl ju 2 fl. 12 fr., bem bamaligen Peels, berechnet – ohne Arbeitsaufwand per Morgen 9 fl. 9 fr.

Rr. 3 erhielt feine Dungung.

Um 22. September war eine Mirtung noch nicht zu bemerten, weber beim Guano, noch beim Knochmen, ba in bieser Zeit die Witterung anhaltend troden war. Um 26. Ottober war die günftige Wirtung der beiben Düngerarten sehr aufsallend. Der Avöl auf ben beiben Hächen Rt. 1 und 2 stand gut und sehren. Ar. 3, das ungedüngte Stud, war gang zurüdzelieben.

Im Bribisoft 1854, jur geit ber Blütise, idien Rr. 2 etwas beffer ju fieben, als Rr. 1. Bur Beit ber Ernbte am 26. Juni war ber Unterschieb ber 3 Parzellen ein ganz auffallenber. Rr. 1 und 3 wurben an biefem Tage geschnitten. Die Körner waren gwar reif ober eigentlich nur nethreif, aber tlein und unansehnlich, ba wohl in golge ber regnerischen Witterung ober irgend eines andern volleicht in ber Tage ober bem Boben begründeten Ginfluffes bie Schoten ichwarze Fieden ober, wie ber Bauer fich ausbrudt, einen bofen Thau betommen batten.

Der Avol auf Rr. 2 war zu biefer Zeit noch nicht reif; er tonnte erft 8 Sage später geichnitten werden. Die Korner hatten bier ihre vollfommene naturgemäße Größe erreicht und waren viel Schner und bunffer gefärdt, obwohl bie Scheten ebenfalls jene

ichwargen Fieden hatten. Db ber Geund biefer gunftigen Wirtung bes Innehenmeiste vielleicht barin liegt, baß ber beichriebene Beben arm an nalt ift und ob vielliche auf einem besten Boben bie gumtige Wirtung bes Ancehenmeble nicht de geworgetreten mare, barüber muffen weitere Werfunde entigeriben. Zehenfalls aber fuffer bei Berbachtung ber Wirtung bes Knochenmehls für Begenben, welche folden feinfandigen gertliegenben Boben haben, von einiger Wichtigfeit fenn

Möchte versichenter Artifel dazu beitragen, baß noch einige weitere Enschennehl Fabrifen in Mutttemberg errichtet und teine Enschen mehr ausgeführt, jendern im Lante verarbeitet und verwentet werben. Sewehl bas aufgefollssine Ennohennehl, als den Guann, habe ich von ben herren Gebrüber Aumellen in Seitbronn besogen.

Deereniingen, 8. Juli 1854.

Carl Biftorius.

# Bertheilung von Wollpreifen auf bem Rirchheimer Wollmarkt.

(Bodenblatt Dro. 21.)

Bur größere Partien weicher und seiner Tuchund Kammwolle waren auch in biefem Jahre wieder Breise ausgesept, beren Bertheitung nach dem Erfenntniß der hiesur bestellten Commission am 24. Juni d. 3. in solgender Weise fattsand:

A. Breife fur Tuchwolle.

Der erfte Breis von 8 murttemb. Funfgulbenftuden und einer filbernen Debaille tonnte nicht vergeben werben, bagegen murbe

ber zweite Breis von 6 wurttemb. Funfgulbenftuden und einer filbernen Medaille bem Michael Denger vom Ungeheuerhof, DA. Badnang,

ber britte Breis von 4 wurtemb. Funigulbenftuden und einer filbernen Mebaille ben Domanenpachtern Reng und Frei zu Einsiebel, Da. Tubingen, guerlannt.

B. Breife jur Rammmolle.

Der erfte und ber britte Preis, jener mit 8, biefer mit 4 württemb. Fünigulbenftuden und je einer filbernen Mebaille fonnten nicht vergeben werben, bagegen murbe

ber zweite Preis mit 6 murttemb. Dufaten und einer filbernen Mebaille bem Rosleswirth Sperle zu Sentheim, DM. Beibenheim, zugetheilt.

Ctuttgart, 7. Juli 1854. Die Centralftellen

für bie Landwirthichaft

fur Gemerbe und Sanbel.

#### Mufnahme in die Gartenbaufchule.

Auf ben 1. Diober b. 3. fonnen in bie im Jahr 1842 jum Anbenten ber 2Djabrigen Regierung Geiner Dajeftat bes Konigs an ber biefigen Anfalt gegrundete Gartenbaufchule wieber 6 Boginge eintreten.

Buvet biefer Schule ift, junge Manner aus bem Stanbe ber Gatner, Beingatrner und Landwirthe burch passenben Unterricht und vraftliche Ginübung mit ber Theorie und Paris bes landlichen Gattenbaueb befannt ju machen. Die Aufnahme erfolgt auf 1 3abr und war unter folgenten Betinannaen:

1) Die Aufgunehmenden muffen bas 17. Lebensfabr gurudgelegt und

2) fich weniglene 3 Jahre praftisch für ihren Beruf vorbereilet haben, und zuer die eigentlichen Garer burch Erfelbung einer Jährigen Edyraft bei einem Gariner, die Kandwirthe burch Beltenbung bed gangen Aurfes au einer Ackreduchfule. die Belingkriner theils burch Beindauarbeiten, theils burch Befrährier ung bei einem Gartnereiberte und zuer burch febgung bei einem Gartnereiberte und zuer burch feb-

3) wird erwartet, bag bie Bewerber gefund und forperlich fo erftarft feven, um bie vortommenten Arbeiten mit Ausbauer verrichten gu tonnen und

tere nicht unter 1 bis 11, 3ahren;

4) baß fle genügende Befabigung jur Auffaffung von popularen Lehrvortragen befigen, gute Berigfeit im Lefen, Seprieben und Richnen, und auch im Beichnen wo möglich einige Uebung haben. Die Kanbibaten muffen fich hierüber bei ber Aufnahmeprufung aubewiefen.

6) Roft und Bohnung erhalten bie Boglinge frei. Sie haben bagegen alle vortommenben Arbeiten unentgeltlich zu verrichten und bie Berpflichtung zu übernehmen, ben vorgeschriebenen einjahrigen Lehrfurs

vollftanbig burchjumachen.

Die Bewerber werben nun aufgeforbert, fich unter Aniching won Zaufichen, gewissenieratheilicher Augniffe ihre wenischer ab. Barifohn, gemeinberathlicher Beugniffe über helmabrecht. Beabitat und Bermögen, einer Itelnute über bie finmeilligung bes Barers, beziehungsweise Vormundes, und unter Nachweitung ber nach kunft 2 vorgideriebene vortliffene Borbereitung bis jum 1. Auguft b. 3. bei ber unter geichneten Erletz un welten und fich, jefern fin nicht burch besonderen Grlag gurudgewiesen werben sollten, um Mufnahmerorium am

Donnerftag ben 10. Muguft b. 3., Morgens 7 Uhr,

in ber Gartenbaufdule babier einqufinben.

Die R. Dberamter find ersucht, vorftebenden Bemerberaufruf burch bie Begirte . Inteiligengblatter befannt ju machen.

Cobenbeim, ben 12. Juli 1854.

Ronigliche Inftitute Direftion.

Balz.

får

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Bandwirtbicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeben Connabent ein halber Bogen, von Beit ju Brit mit einer Beilage und Litbographien Der Jahrgang fann nm 1 f. 15 fr. burd jedes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

#### Erfahrungen über Drainage : Anlagen.

Ben Direttor Balg in Sobenbeim.

(Dit Beidnungen auf Safel I.)

3m Juli 1852 murbe von ber R. Centralftelle für bie Landwirthichaft genehmigt, bag in Sobenbeim ein großerer Berfuch mit ber Anlage einer Drainage gemacht merbe, um ale Mittel jum Unterricht, ale Beifpiel fur anbere Unlagen und jur Belebrung bes fich bafur intereffirenten Bublifums au bienen. Bei ber Unlage ging man von ber Unficht aus, bag bie großere Boblfeilbeit ber Unlage bem Belebrungswed untergeordnet fenn follte und baß felbit ben babei betbeiligten Arbeitern fowohl ale ben bie Arbeit Leitenben Belegenbeit geboten werben foll, fich in ber betreffenben Richtung fur funftige Unlagen ju uben, und bag bie Unlage moglichit balb in Angriff genommen werben folle, um recht bald Gelegenheit jur Unichauung ju geben.

Bu biefer ersten Antage wurde ein Feld gemabit, das zweiertei Boben ausweist, wovon ber
eine völlig veriumpft war und in Bolge bessen ober
was torfiger Ratur ift, ber aubere aber ein
janbiger Schmeben ift, bessen hauptvestandtieil ein sehr feintörniger, aus Liadjandftein entfandbener Saud ift, ber burch ben Regen auf
ber Dberfläche in justammengeischwemmt wirt, baß
sie burch eine seste Kruste (Borte) verschlossen wieb,
so bas bas Bassen nur iehr sower in ben Boben
eindering, Durch seine Seintörnigseit besigt biefer
Boben überhaupt eine bebeutende masserhaltende
Kraft, so bas weder bas auf im jallende Regenvanffer, noch bas von ber Seite einbringende

Schichtenwaffer in ihm leicht in die Liefe finft. Bei anderen frührern Erokenlegungen hatte diefenster unter bem Ramen Schleißbeben befannte Boben aus biefen Gründen mehrfache Schwierigsteiten einem gunftigen Erfolge entgegengeseht, und ben beshalb wurde er zu bem vorstehenden Berefuch gernölt, das, wenn das Befultat auch nicht gunftig aussalle, bas Bublifum auf die sich ergebenben Schwierigleiten aufmerksam gemacht werden tonne.

Che ich nun jur Beschreibung biefer Bersuchs, anlage übergebe, will ich noch in Aurzem fur biejerigen, welchen bas neue Drainiren ber gelber noch unbefannt ift, bas Wefen und ben Rugen besielben ju erfautern suchen.

Daß burch unterirbifche BBafferabguge (Draine) naffe Grunbftude troden gelegt werben fonnen, ift etwas langft Befanntes, man machte aber pon benfelben im Bangen wenig Bebrauch, weil bas Infertigen ber Graben und namentlich bie Musfullung berielben, besteben biefe nun aus Saichinen, fleinen Steinen, Soblziegeln ober formlich angelegten Doblen aus plattenformigen Bruchfteinen ober Bad. fteinen, febr theuer ju fteben tommt. Dan beidranfte fic baber mit berartigen Trodenlegungen nur auf febr naffe Stellen, eigentliche Gumpfe unb Rafgallen, und fucte burch bie Drains bauptfach. lich bas Quell : ober Schichtenmaffer abguführen ober abzuhalten. Durch bie Erfindung ber Drain. robren gestaltete fich bie Cache aber gang anbere. Es wurde burch fie bas mobifeilfte Sullungemate. rial geschaffen und bie Doglichfeit gegeben, bie Graben fo fcmal ale nur moglich ju machen, ja in geeignetem Boben in ber unterften Tiefe nur fo breit, ale bie einzulegenben Robren. Letteres ift

übrigens unter unferen Bechältnissen fehr fete ten aussiuhren. Die Röhren sind selbit mohle seine die Steine in den feinreichsten Gegenden, indem das Beisukren der letztern auch and nächster Ribe mehr festet, als Röhren wen 1" Durch wessen, auch nicht mehr der Leine sinder man sich veranlaßt, mehr und mehr Gräben neben einander zu ziehen und sie zugleich stefer und baburch wirfsamer zu machen. Man beschaftlich nicht mehr der und wirtliche Sünwie und der zus siehen und bergleichen, sendern legt die Prains überhaupt in senden seine nicht mehr auf wirtliche Sünwie und der zu freichen, sendern legt die Prains überhaupt in senden legt die Prains überhaupt in senden mich von Alle seiner Redern an, ja Manche gingen endlich se wei, auch nicht von Alfie leidende Reder zu braintien.

Co entftanb in England ein beionberes Co. ftem, bas jest unter bem Ramen ber Drainage befannt ift. Es besteht hauptiachlich barin, bag auf ber au brainirenben Rlache ber ftarffte Rall ausgemittelt wirb, mas einfach baburch geschieht, baß man über biefelbe ein Ret von Sorigontal. linien giebt, über welche bann rechtwinflich ber ftarffte Rall angezeigt ift. In biefer Richtung werben bann bie Drains gezogen, und gwar je naffer und undurchlaffenber ber Boben ift, um fo naber aneinanber, je meniger nag und je burchlaffenber, um fo weiter. Rach ben bieberigen Erfahrungen legt man bie Draine bochftene 100' und minbeftene 20' meit von einander und ale mirffame Tiefe find wenigftens 4' erforberlich. Wenn viele folde Drains (Saugbraine) in Giner Richtung laufen, fo pereiniat man ibre Dunbungen in einen gemeinicaftliden Abmasgraben mit weiteren Robren (Cammelbrain), um ber Deffnungen ine Rreie fo wenig wie moglich ju baben. Go wird gleich. fam 4' tief unter ber Dberflache ein Roft von 21b. augerobren unter bem Relbe gelegt, burch welche bas auf baffelbe fallenbe Regenmaffer weit ichneller abgeführt mirb, ale es ein undurchlaffenber Untergrund gestattet. 3ft bie Urfache ber Raffe bee Relbes nicht allein in bem auf baffelbe fallenben Regenwaffer ju fuchen, fonbern tritt irgenbwo von ben Geiten Quelle ober Schichtene ober Staumaffer ein, fo muß biefes burch einen befonberen Braben, ben fogenannten Ropfbrain, abgehal. ten werben.

Welche Borgüge ein trodener Ader vor einem nachen hat, ift befannt. Man fann ihn früher befellen; nach Regemvelter trednet er ichneller ab, so bag man viel öfter auf ihm arbeiten fann; ber am hopiger, ab auf einem nagen. In hofen heim bie Bersuchsanlagen nach Beenbigung der Rübenerndte damit begonnen, daß die in dem belliegenden Platon ausgezegenen Horizontallinien in willkärlichen Abfand nen der Digardne bestellt der in bellicht in tellen Politick, mit kleinen Politick der Beltos an nivelliet, mit kleinen Politick der Beltos an nivelliet, mit kleinen Politich bezeichnet, mit kleinen Politich der Plato eingezeichnet werden. Die in biefen Linien eingezeichneten Jahlen frecchen ble Hobe der Beiten eingezeichneten Jahlen frecchen ble Hobe der Bestellt der in Busten, Bollen und linter den kleinen Platote e. in Busten, Bollen und linter aus, so daß sich aus dem Unterschied der Zahlen zweier Horizontalen ihr senkter ergibt.

Wenn man auf biefe Horizontalen in verschiebenen Bunten Berpenbilel errichtet, so ergeben fich
für biese Kelb breiertel Jaupstrüftungen bes Gefälles, ein sübliches, ein sübspitichtungen ben Gefälles, ein fübliches, ein sübspitiches und ein sübwelliches Gefälle, und so wurten bie im Duch
schilden Gefälle, und so wurten bie im Duch
schilden gehalte, beständ gehalte burchichnen
Barallespiteme von Drains auf bem Plane beseichnet.

Die 3 Sange, von welchen sich bie beiben leteten noch auf eine lauge Etrede über bas gange sogenannte Heibselb gegen Norden ersteden, sind mit einem Walmbache zu vergleichen, in dem der südliche Abhang der Walm, der sudoftliche und südweisliche die beiben Scienstächen des Daches bilden, welche nördlich von der Spise des Walmstellen auf dem Ruden zusammentoffen.

Da ce sich hier nicht allein um Absührung bes Permonfiren, sendern auch um die des von Norben her eindringenden Schichtenwassers handelte, so wurden die Linien für die Drains der 3 Spsieme so gezogen, daß je Ein Drain des einen Spstems mit einem oder mehreren des andern Spstems ausammenlause und so die zusammenstoßenben Drains sich gegenschtig jum Kopfbrain bienen.

<sup>.</sup> Rabere Ausfunft aber Die Trainage geben bie Werte pon Rrentter, Bincent, Comibt te.

Diedurch follte bezwedt werben, baß, wenn ber ber Trodenlegung wibrestrebenbe Boben bas Regenwonster zu langiam in bie Drains beingen lasse, wenigstens bas von Norben ber beingenbe Schichtenwaffer vor seinem Eindelingen in die untern Theile abacfangen werbe.

Min war bie Entfernung ber Deains zu befinmen, und da es hiezu bei diesen Boben an
Erfahrungen tehter, in sollten vorerst Berstuck
barüber gemacht werben, doch sollten aber auch mit
ber Fertigung der Deains begonnen werden, weil
bem Publifum und ben Studiernben möglich bald
Gelegenheit zur Anschauung gegeben werden sollte.
In biesem Jusen wurden auf ber Karte die 3 Spieme mit einer Entsteung ber Deains von 90'
von einander ausgetragen, von hier aus auf das
Keld übertragen und die Linien in das als Weibe
liegende Land mit Phainturcen gezogen.

Man wählte 90' Entiernung, anweber je Einen nachem bie Bereinde ausfallen, enweber je Einen Drain bagwijchen legen fennte, wedturd bie Entifernung auf eine mittlere von 45' gebracht wurde, ober fonnten auch 2 bagwischen gelegt werden, wedurch eine jehr nahe Entiernung von 30' entiften istlite.

Bu Beriudeftellen über bie nothwendige Entfernung ber Draine ergab fich eine paffenbe Belegenheit, namlich ba, mo fich bas fubliche Cyftem an bas fubmeitliche anschließt, inbem bie beis ben westlichen Draine beffelben b. c. fich an ben füblichften bee fubmeftlichen Sufteme a. unter einem ininen Mintel anichließen und fo fich immer weiter pon biefem entfernen. Sier follten bei verfcbiebener Entfernung ber beiben fonvergirenten Drains Berinchelocher gemacht werben, um ben Bafferftanb fortmabrent gu beobachten, und man begann baber bie gange Unlage junachft mit ber Groffnung bes oftlichen und weftlichen Cammelbraine, von melden aus bie beiben nordlichften Drains bes juboftlichen und fubmeftlichen Spiteme a. d. und e. f. gegraben murben und burch welche bas von Rerben berfommenbe Schichtenwaffer abgefchnitten und alebalb in großer Dlenge abgeführt murbe. Un ben Drain a. murbe bann alebalb b. unb c. angelegt und bie Berfuchelocher 4' tief (bie Tiefe ber Draine) fo gebohrt, bag gwijchen a. und c. je bei 10', 20', 30', 40', 50', 60', 70', 80', 90' Entfernung ber beiben Draine unt grifden a und b. ie bei

15', 30', 45', 60', 75' Entfernung ber beiben Draine in Bog fam. Die Böder wurden mit einkecht siehenden Drainesbern gegen tod Ginfürgen verwährt und in jedes Boch ein 4' langer Stab gestelt, der oben in einem hölgernen Dedel, um das hineinregnen gu verhüten, befeitigt war und mit biesen berausgacagen werden sennt.

Die Beobachtungen an Diefen Berfuchoftellen begannen am 28. Dezember und wurten bis aum 9. Dal fortgeicht; Die Refultate berfetben find in ber folgenben Tabelle enthalten, ju welcher folgenbes ju bemerten ift. Die erfte Spalte enthalt bie eingelnen Bocher und bie Bablen geigen bie Sufe an, welche bie Entfernung ber Draine an ber betreffenben Stelle hatte und in beren genauer Mitte bas Roch mar, fo bag alfo vem oberften lech auf beiben Seiten bie Entfernung bis jum nachften Drain 5', beim gweiten 10' u. i. m. betrng. Die ferneren Spalten enthalten bie Beobachtungen an ben oben bemerften Tagen; bie Bablen zeigen in Bollen an, wie boch bas BBaffer an biefen Tagen in ben betreffenben lochern gestanben ift. Unter feber Spalte ift bie Bitterung ober ber betreffenbe Regenfall von bem verherigen Beobachtungstage bis ju bem oben an ber Spalte bezeichneten angegeben. Der Regenfall ift nach ben Beobachtungen bes Beren Dberlehrere Chlipf in Sobenbeim. Ge fteht allerbings ber Regenmeffer von ber Berfuche. ftelle 1, Ctunbe entfernt, inbem auf bem Blabe felbft feiner aufgeftellt werben fonnte, übrigens liegen beibe Bunfte auf Giner Chene und es fommt wohl nur bei fleinen Gemitterregen por, bag an beiben Orten ein merflicher Unterichieb im Regenfall ftattfinbet. Bo bie leeren Stellen fint, fonnte feine Beobachtung gemacht werten, weil ber Gtab aus bem Dedel gewichen war und fo nicht berausgezogen werben tonnte. (Giebe bie Zabelle auf ber folgenben Geite.)

Diese Resultate waren nun feinedwegd ersteulich, denn die Preekschofe Rr. 2, 13 und 14 fannten offenden auf einer durchsssischen Eckle, in allen anderen lief das Wasser, nachdem es einmal geregnet batte, ungemein langsam ab, in dem einem nehr, im andern weniger, aber in feinem bestimmten Berspättniß, daß sich daraus hätte ein Schußfür die zwechnäßige Entiernung der Saugebrahn ziehen lassen. In der nachsten Nach berschlen, wie in Br. 1, innd das Wasser aberechten, wie in Br. 1, innd das Wasser aberechten weiten.

	28. Tec. 1832.	31. Der 1832.	3. 3an. 1858.	10. Januar.	14. Januar.	20. Januar.	22. Заниат.	25. Januar.	27. Januar.	1. Bebruar.	15. Bebruar.	3. Mars.	10. Mars.	12. Marg. "	14. Marg.	19. Marg.	29. Marg.	6. April.	9. Mprif.	14. April.	27. fiptif.	9 Waf
1 10° 2 20° 3 30° 4 40° 5 50° 6 60° 7 70° 8 80° 9 90° 0 15° 1 30° 2 45° 3 60° 4 75°	4,5 1 3 0 12 19 9,5 10 21 6 2 5 0	0 0 0 12 15 19 13 19 5 0 0	0 0 0 0 10 8 14 14 19 2 0 3 0	0 0 0 0 13 7 15 17 22 3 0 2 0	0 0 0 13 6 15 25 22,5 9 2 4	0 0 0 17 7 19 35 26 17 13 2 0	0 0,5 0,2 19 10 20 37 27 17 13 2.5 0,5	0 0 0 0,2 18 10 20 33 26 17 2,5 0,5	0 0 0 1 18 11 20 30 23 17 2,5	0 0,5 2,5 24 13 24 33 26 21 7,5 0	0,2 0 1,5 2,5 19 13 17 26 21 17,5 18 9 0	0 0 0 13 8,5 17 17- 13 12,5 19 7,5	26 0 14 6 32 35 36 40 40 31 40 40 35 30	26 0 16 14 31 33. 34 40 35 32 35 38 35 31	16 0 16 14 29 30 31 36 32 27 33 33 30 28	23 0 16 15 24 27 34 32 27 23 30 28 25 19	24,5	11 27	21 2,5 18.5 12,5 24 20,5 27 36 29 23,5 27 29 10	23 2,5 25 15 29 35 35 40 37 32,5 34 37 32,5 33	25 8 24 20 20,5 25,5 36 25,5 18 28 28,5 27 23	20 7,1 17,1 10 15 12 10 21 11 14 22 25 7,1
	Geit einigen Bochen terden.	Troden.	Treden.	Bom 9. Sannar Regen	Bom 14. Januar Regen 28 G	105.5	Contr.	Conet.	Steft.	Bem 28. Januar Megen	2 Bebr. Conce.	Borimabrenb Conce.	Budnecabgang peginnt.	meem	Ereden.	Breft, neuer Schnee.	Schneenbang = 33 Gr. Riaffer.	Rach 24ffanrigem Regen 78 G Baffer.	Rein Regen	12. bis 14. Abril Begen	In 6 Sag Regen mit	Bom 27. April bis 9. Diai

hoch und höher, wie in ben entfrenten, und fiel beenso langiam und auch langiamer, was offenbar haupstäcklich von der größeren eder geringeren Borofität bes Bodens an den verichiedenen Setellen herrührte. Das Wassfer blied am 6. April in dem uner über die Drains laufenden Beetsjurchen stehen, bis es 1 Auf von den Drains durch Löcher in die friiche Stüllung ablief. Die Beobachtungen wurden so lang angestellt, die das Land gepflügt werden mußte.

Der größte Theil ber Graben wurde noch vor bem, Ende Januar eingetreienen Frofte gegraben; bawon wurde ein Theil, namentlich in ber Nabe ber Berfuchsfelden, alebald mit Röhren ausgelegt und wieder jugeworfen, wahrend ber größere Heil mit ben Saugdrains so lange offen gelassen wurde, daß sie eben vor dem, Ende Marz ersogten Rügen noch sertig wurden. Es geschaft bieß, um den Belefrung Suchenden möglicht lange Gelegnheit zu geben, den Jug bed Wassers zu besbachten, und um, so eit wijdeglerige Fremde kamen, wieder daß ergen der Röhren gefegen in ben Rober gefegen der Röhren gefegen der Röhren gefen, und

(Befcluß folgt.)

# Heber ben Ginfluß bes Baffers beim

Waffer, des "..., feines Gemickts Kochfalg enthöll, ih dehr viel gefingeter als eriene Buffer zum Kochen von Genafe, well durch Zufes von Nochfalg feine untifdende Wirtung vereingert wird und es bespals dem Gemäßen enthöllen enthöller enthöller des bespals der Gemäßen von Gemiße erflären fich die Vortheile, Wind die feinem Unfahme erflären fich die Vortheile, die der von Gemiße geruhrt, und de lamenden dem Kochen von Gemiße greuhrt, und der lamendickfeit, es nacher vortbeilheit zu erfehen durch hiertere Juffigen von Galg an diffelbe Gemäße, des nicht in gefalgenem Waffer urtrünglich gefoch ist. (Bätzere deuth kotist.)



fűr

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben con ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

Bon blefem Blatt erscheint jeben Sonnabend ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Litbographien. Der Jabrgang fann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

#### Erfahrungen über Drainage: Anlagen.

Bon Direttor Balg in Sobenbeim.

(Befding von Dro. 29.)

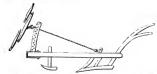
Beim Graben ber Drains selbs wurden, wie segen, verschiebern Beriuche gemacht. Man suchte die gewöhnlichen, in allen Drainitebichen abgebliebern Draingeräthe anzuwenden, von denschles wurde der mut der gewöhnliche Spaten, besten Schaufe itwas nach unten vorgedogen ist und auf welchem dehen dehen der die dogespatete Erte leich liegen bleicht, um aus dem Graben gewerfen zu werten, serner das Jugeisen, um im Grunde des Gendens eine Hohlich er die Lager ist die Rogen ber Köhren zu ziehen, um den tilch der eiserne Hat aus gegen der Röhren von oben herab beitschalten.

Die Hohlsvere, von welchen für jeben tieteren Spatenstich ein ichmälerer vorhauben ist, is
bag ber unterste Sich nur noch is beit, als bie
Röher, wirt und ber Graden sich von oben bis
unten bis zur Röhrenbide gleichmäßig verjüngt,
wie bieß so schon und is arbeiteriparent in ben
Büchern abgebildet ist, fluten bei hiesigem Boben
leine Anwendung. Sie duriten auch nur auf sehr
leichtem Santboben, in welchem bie Dratinage wegen bes tiefer liegenben undurchlassenben Untergrundes vergenommen wirt, anwendbar ien, inbem es sonit über eines Mannes Kraif gehr, mit
einem furgen Spaten 1—11/2' unter seinem eigenen
Standpuntt noch einen 1' tieferen Stich heraufjubolen.

3ch nuß aber gestehen, bag unter ben vielen Drainagen, bie ich in Rordbeutichland geschen, feine einzige mar, bei ber biefe hohlspaten angewendet

ober bie nicht überhaupt auf gang gewöhnliche Beije, jo fcmal ale es bem Arbeiter bequem ift, angelegt wurben, und felbft herr Giemering auf Abolphebof bei Sannover, ber breimal megen ber Drainage nach England reiete und bie iconften Drainagen angelegt bat, verficherte mich, bag er felbit in England bie Unwendung ber Soblfpaten ju verengter Bertiefung ber Graben nicht gefeben babe. Ge mare boch Beit, bag auch in ben Drainidriften einmal bavon Umgang genommen murbe unt biefe Urt Graben menigftene babin vermieien murben, mo fie anmenbbar finb. Dagegen fab ich in Belgien bie Unwendung ber ichmalen Soblipaten, Die mit ihnen losgemachte Erbe murbe aber nicht mittelft bee Spatene felbft, fonbern mit Gulfe bee obengenannten Bugeifene vom Grunte beranf geholt, moburch bie Arbeit noch febr mubiam mirt.

Der Pilug murbe ebenfalle jum Bieben ber Graben angewentet unt gmar ber Comerg'iche, inbem berfelbe in ber Richtung bee Grabens 2 Schnitte gegen einander legte, melde burch aufgeftellte Arbeiter, unter welche bie gange bee Grabene gleichmäßig ausgetheilt mar, ausgeworfen wurden. Rachbem 2 - 3 Schnitte ausgepflugt maren, murte bas Streichbrett vom Pfluge genommen und nur mit ber Schaar gepflugt, ba nich bie Erbe in bem engen Graben ju fehr ftopfte. Eo murbe anjange bie ju 21/4' tief ber Graben gepflugt, ale Ralffelien famen, welche ausgebroden werben mußten, was viele Arbeit foftete. Un anbern fteinlofen Stellen wurde fpater ber Bflug wieder versucht und bis auf bie 4' tiefe Coble gepflugt, ju welchem 3med am Ropf bes Grintele ein Bugel angebracht murbe, in beffen Bochern die Zugwage eingehängt wurde und ber nach hinten burch eine verfesbare Errickstange vor bem Abreisen bewahrt wurde (i. fig.). Der Pflüger lief babel im Graben, mahrend die Zugthiere (Ochsen) zu beiben Seiten bestelleben auf ber Oberfliche bed Boens liefen.



Rach berartigen verschieden und Bessuchen und nachem bie Arbeiter mehr ledung in bem Auswerfen schmaler tiefer Geaben erlangt hatten, sand man am Ende als bas Iwedmidighe, das Bertigen von Graben per Ruthe in Alfferd zu geben und bem Arbeiter zu überlaffen, wie ihmal oder berit er die, felben machen wolle, wie es gerade in seiner Bequemischteil tiege. Nur die bestimmte Tiefe muß strenge eingebalten werben.

Die Robren wurden theits mit gangen, ebeile mit baben Ruffen, jum großen Beit aber mit Streifen von durchfnetetem Thon bebecht, damit bas Baffer nur von unten in die Robre einbetinge und den etwa mitgelichten einem Samb gurchlaffe, der bet bem Einfallen ber Baffers von oben leicht mit in die Robre eingeflesem wird.

Beil Die Berfuchblocher zeigten, bag ber gange Boben an und fur fich fo mallerbaltent fen, bag von ber Drainage nicht viel mehr ale Die Abfub. rung bes Schichtenmaffere ju erwarten mar, fo ließ man es auf bem fublichen und fubmeftlichen Sange, wo biefer Boben vorherricht, bei auf 90' Entfernung gezogenen Graben, ohne meitere bagmifchen ju gieben. Es follte nun noch ein trodener Bahrgang abgewartet werben, in welchem ber Boben Riffe erhalten und bem BBaffer ben BBeg au ben Robren öffnen follte, und wenn fich bann fpater ein gunftiger Erfelg zeigte, fo fonnen immer wieber gwifden ben beftebenben Caugbraine noch anbere gelegt merben, worauf beim Legen ber Cammelbraine in bem Raliber ber Robren Rudficht genommen wurbe.

An bem öftlichen Abhang im suböftlichen Syftem zeigte sich ber Boben gunftiger. Dert burchichniten bie Drains e. und f. bie Mitte eines Sumpjes, auf welchem in ber einjahrigen Belbereits Binfen wuchsen und ber Boben ichwarzaefabt

und torfig ift. In ber Goble ber beiben Drains lief bas Schichtenmaffer ftarf ab und gog fich pon beiben Seiten berein, und als fpater in Der Mitte amifchen benjelben Brobelocher gebohrt murben, zeigte fich balb, baß in Diefelben nach jebem Regen Was fer ftromte, bas aber icon nach 1-2 Tagen wie ber abgelaufen mar. Bei biefem gunftigen Erfolge murbe amifchen bie 90' entfernten Drains nur noch Giner gezogen, fo bag jest bie Entfernung 45' betragt, woburch eine jo vollfommene Erodenlegung ergielt murbe, baß icon im ameiten (porigen) Sabre Die Binfen pon ber Weibe perfcmunben maren und man bei allen Regen vom 9. Mai bis 1. Juli porigen Jahre nie mehr Baffer in ben gurchen fah, was fonit nach bem fleinften Regen immer langere Beit ber Rall mar.

Die Unlage ift jest feit einem Jahre beenbigt und Die trodene Beit ist eingetreten, indem wir feit 1. Juli vorigen Jahre feinen burchbringenben Regen mehr hatten und jelbit ber wenige Echnee im legten Binter nur menig Reuchtigfeit im Boben binterließ. Das jubliche und jubweftliche Guftem gehort ju Schlag I., welcher Ente Dai vorigen Jahre aus ber Weibe umgebrochen, gebraacht und gebungt murbe und nun iconen Repe tragt. Die bei e. in einem fleinen Schachte fich vereinigenben Sammelbrains borten bald auf ju laufen und fingen bamit erft mit bem Abgang bee Schnees wieber an, borten aber auch nach wenigen Tagen wieber aut. 216 ich in Diefem Beitpuntt bas gange Belb burchging, zeigte fich baffelbe burchaus noch ju naß jum Bflugen, jowohl unmittelbar auf ben Draine, ale neben und entjernt von ihnen, obwohl fein Eropfen Baffer mehr burch bie Drains ablief. Diefer feinfornige Boben befigt fo viel mafferhaltende Rraft, bag eine ine Baffer getauchte Scholle, wenn fie fein Baffer mehr abtropfen laßt, Doch noch fo viel Baffer enthalt, Daß ce jum Bfig. gen tiefes Botens ju nag ift, unt mehr Baffer, ale meldes eine Scholle abtropjen lagt, tonnen Die Drains aus bem Boben auch nicht aufnehmen, benn Die munderbaren Wirfungen als Bumpbraine zc. wie fie ben Drainrohren von einigen begeifterten Drainirern augeschrieben merben, baben fie in Birflichfeit nicht. Gin mit berartigen Robren eingelegter Drain bat gar feine andere Birfung, ale bag er bas Baffer, meldes ber Boben fabren laßt, in fich auf feinen Stopfugen einbringen laßt und in feiner Deffnung bei geborigem Salle abführt, wie jeber mit irgent einem burchlaffenben Material (ale Steinen, Rafchinen) ausgefüllte und oben mit Erbe bebedte Graben. Die Robren find nur mobifeiler, ale alles andere gullungematerial. und baber in großer Musbehnung anwenbbar. Mir werben une baber vorläufig nicht veranlaßt finten. auf berartigem Boben mit ber Drainage weiter porjugeben, ale bag wir überall bas ben ber Seite

<sup>. 3</sup>n ber beiliegenben Beidnung fehlen bie Buchftaben e. f. und ftatt bee erferen fieht ber Buchftabe c. R.

einbringenbe Schichtenwaffer abzufangen und feitwarts abzuleiten fuchen.

Der oftlich abfließende Sammelbrain, ber bas Baffer aus bem fleinen Sumpfe abführt, hat bagegen bis jest noch nie vollig ju laufen aufgebort.

Mehnlichen, fich bem Ablauf bes Baffere miberfegenben Boben haben wir aber in Burttembera noch in großer Musbehnung. Der hiefige ift bas Brobuft bee vermitterten Liasfanbfteine, ber fic bauptfachlich über bie Soben bee Schonbuche, bes Filberplateau's und bie Sobe bes Schurwalbes und Belgheimer Balbes ausbehnt und in ben perichiebenen Diftriften unter bem Ramen Coleif. boben, auf bem Belgheimer Balbe unter bem Ramen Dehlboben befannt ift. Bo bas Rorn biefes Canbfteine nur wenig größer ift, lagt auch ber Boben bas Baffer eher burch und bie Drainage ift bei naffen gelbern gang an ihrem Blage. Schon ber obere Liasfanbftein ober Canbftein bes braunen Bura, wie man ihn jest nennt, ber am guge bee öftlichen Theile ber ichmabifchen 211b, bee Malbuche und Berbfelbes ale Bau - und Bertftein benunt wird und bem obigen iehr abnlich ift, bat ein gro-Bered Rorn und hinterlagt nach feiner Bermitterung etwas burchlaffenberen Boben.

Dagegen hat ber untere Reup er sandsein (Stutte garter und brilbronner Baustein) ein absnichen gerter und brittorner Baustein) ein absniche Gigen-Saren und ber Boben daraus chniche Gigen-Saristien. Rur bilter biefer Sanfsein steragen; in großer Ausbechnung wird er eigentlich nur auf vom Plateau des Houtelbergs als Bauland benügt, sonft find es nur fleinere Boeiprünge und Ruppen in der Agie ber Krupertervalfe gegen ben Muchtell, auf welchen er den Boben bibet.

In großer Ausbehnung wiederholt fich aber die Er Boben in der Leitenfolie, deren Canbiein ebenie, wie der verige, als vorziglicher Bau. und Werflein ben ben ber verige, als vorziglicher Bau. und Werflein benugt wied, wie in ben Kernweitheimer Berichen, auf allen Alndogen bed hechenlehichen Plateau's ic. Diefer Canbiein bat is große Achnichtei mit bem vorigen, daß er lange Zeit mit ihm verwechfelt wurde und noch oft verwechfelt wird. Der aus seiner Bervitterung entflandene Boben ift im Hohenlohe ihren werden unter bem Namen "Weis fim hohenlohe)iden unter bem Namen "Weis Gigenschaft wirde unfer beigger Schieflichen Gigenschaften, wie unfer beigger Schieflichen der Bundelien, wie er allerdings in untern agronnemischen Berfen nicht beforteen ist.

Unter bieiem Sanbftein beginnt ber Mufch-ibatt, beffin Gebiegear, wie ber aus ihm entftanbene Boben, febr burchlaffend fit, woher in jenen Gegenben bie auffallende Erfcheinung ruber, baß be goben meifenst nab, bie unterhalb folgenben Abbange und tieferen Lagen bagegen gang treden find.

In biefen 3 Bobenarten bee Lanbes, in ben Boben aus bem Lias, unteren Reuper- und Lettenfohle. Canbftein, burfte ce baber rathfam fenn, mit ber Drainage vorfichtig ju Berfe ju geben, mit ben Ropibraine ju beginnen und langere Beit gu beobachten, wie weit fich ihre Birfung auf ihre Umgebung erftredt, ob nicht bas Baffer neben ihnen in ben gurchen ober gar auf ihnen felbft, wie bas hier an einem anbern Orte vorgefommen ift, fteben bleibt. Dagegen burfte in ben naffen Bobenarten Dberfcmabene, am Buge ber 216 in ber Reuperformation (mit Muenahme bee untern Canbfteine) und namentlich am guße berjelben, raich mit ber Drainage ju verfahren fenn, ba fich bier bie gunftigften Erfolge erwarten laffen, wie bieg bei ben Drainagen bes herrn Bopperig auf bem Ganterhofe bei Ravensburg, auf ben graflich Rechberg'iden Gutern bei Dongborf und auf ber R. Domane Ceegut bei Lubwigsburg bereite volltommen ju feben ift.

Bas nun bie Roften ber befchriebenen biefigen Drainanlagen betrifft, fo find fie aus vericbiebenen, jum Theil in ber Befchreibung angebeuteten Grunben giemlich bedeutend geworben. Die verichiebenen Broben, welche gemacht murben, bas halbjabrige Offenlaffen ber Graben uber Binter, woburch bie Seitenwandungen einfturgten und am Ente bie Graben wieder friich ausgeworfen werben mußten, Die Roftbarfeit ber Robren felbft, melde von Beile bronn in ben noch etwas hoberen Breifen und, weil feine fleinen vorrathig waren, auch in emas größerem Raliber bezogen werben mußten, ja von welchen ein großer Theil wieber nach bem eine Stunde entfernten Dohringen geführt werben mußte, um nochmale gebrannt ju merben, weil fie ale ju leicht gebrannt icon im Regen gerfielen, - alles bas vertheuerte bie Cache febr! Es war ja auch nicht ber 3med, Die möglichft wohlfeile Drainfrung angulegen, fonbern fie follte ale Mittel gur Belehrung und jur Erforichung bes zwedmäßigften und billige ften Beges bienen. Gammtliche Roften betragen 770 fl., welche fich auf 1114 Ruthen Caugbraine und 226 Ruthen Cammelbraine vertheilen. Dabei maren 2 Ueberfahrtebruden unter 2 Bege ju bauen und etma 100 Ruthen in Belfen gu graben, beren Bruchftude ale Stragenmaterial benügt einen Berth von 13 fl. 51 fr. hatten, mas ber Unlage wieber ju But gefdrieben murbe. Die Ruthe Drain fommt baber auf 34 fr. ju fteben und, ba bie gange Mulage 25 Morgen umfaßt, ber Morgen auf 30 fl. 48 fr., eingeschloffen Beipannarbeit, überhaupt jebe Anelage. Die Roften ber Robren betragen franco Ctuttgart 212 fl. 36 fr., Die Arbeite. toften 557 fl. 29 fr., worunter 17 Pferbes unb 44 Dofentage begriffen finb.

Icht find wir auf bem Standpunfte, bag wir bie Unlage ber Graben bei 4' Tiefe um 5 fr. per

Ruthe in fteinlofem Boten verafforbiren. Sierauf wird bie Coble bee Grabene burch Rachhulfe an erhöhten Stellen in ein möglichft gleiches Wefalle (menigftene frredeuweise mit bem Sauptgefalle) gelegt, indem neben ben offenen Graben ber Bflode fo tief eingeschlagen werben, baß ihre Dberflache in gleichem Befalle liegt, mas burch Bifirbrettchen ermittelt wirb. Ueber bieje Pflode wirb eine Echnur gefpannt und ber Arbeiter erhalt eine gatte von 5-6' Lange, melde bei 4' Sobe quer burchbohrt ift, burch meldes Bohrloch ein eiferner Stift geftedt wirb. Wenn ber Urbeiter mit fenfrecht gehal. tener Latte im Graben verwarte geht, jo muß überall ber Stift tie Schnur und bie Latte ben Boten berühren; mo ber Boten noch bober ift, muß er nachhelfen, bie bie Cohle bee Grabene mit ber Schnur parallel lauft. Sierauf mirt mit ben bagu bestimmten Bertzeugen eine Sohlfeble in ber Schle bes Grabens gezogen, barauf bie Robren von oben mittelft ben Stangen fo gelegt, bag febe einzulegenbe Robre auf ber anguftogenben Geite mit einem pornebenben Thonbande überflebt wirb, welches beim Unftogen berfelben an Die lette liegende Rohre Die Stoffinge überbedt. Sierauf legt ein britter 21rbeiter mit ber Schautel von bem ausgeworfenen gerfallenen Boben (feine Erbe) fortlaufend aneinber von oben nach unten (wie überhaupt bie Rob. ren gelegt werben, mabrend bie Braben wegen bes Bafferablaufe von unten nach oben gegraben merben) einige Boll boch auf bie Robre, fo baß fie leicht bebedt ift. Dieje Arbeiten werben wegen ber Benauigfeit, Die fie erforbern, im Taglobn burch pertraute Leute vorgenommen und toften im Durchichnitt per Ruthe 2 fr. Enblich mirb bie Muffullung bes gangen Grabens, bie nun ohne besonbere Sorgjalt, nur immer bon oben nach unten, gefcheben fann, im Altford um 2 fr. per Ruthe porgenommen.

Die Pleise ber Röhren stehen jegt in hiefiger Gegent, auf 1 Stunte Gutferung au holen, nit 1" Definung auf 8 ft. per 1000 Stud, süx 11/" auf 9 ft., siur 2" auf 1 4 ft. re., und sonach sonan von izölligen Röhren ber iertige Denin auf 15 ft. per Ruthe in steinleim Boben zu sieden. Jünken ich Steine dem Beden, in wirt je nach Perkülftusst 2 — 12 ft. per Ruthe mehr bezahlt, wobel bie Steine dam zu Strassenmaterial benühr und in ihrem sonigen Rausswerch der Allage au Gut geschrichen werben, was freilich werig an der Ausgeber erlegt, weit sie in Perücken leddere zu berchen nind, als in dem engen Geaden, der erbeitehalb oft bedeutsch erweiter erweiter uns der bedeutsch erweiter erweiter uns der her bestehen ben bet betweiten erweiter erweiten und betweiten bereiten bereiten weben mich ob bedeutsch erweiter erweiten uns

Die Roften per Morgen berechnen nich temnach, naturlich nach ber Lange ber auf bemfelben gu

legenben Drains ober nach ifere Entsernung von einander, bei einer mittleren Entsernung von 45' auf 22 — 25 fl., bei 90' auf 12 — 15 fl. (mehr als bie Halfter, weil bie Sammelbrains fich gleich bleiben).

Nach tiefem Maßfale baben wir seither 2 weitere fleine Drainagen angelegt. Die eine umfaßt
bie subwestliche Ede bes Schiag IV. bes Meiereiselbes, welche burch Naßgallen und Schichtenwasser
icht naß war, mögenb er übrig Theil gang troden ift. Da nun kuzerne gesat werben iste,
s wurde bie Trodenlegung um so nothvenbiger,
welche in bem fallhaltigen Lehmbeben burch 3' lange,
90' von einander entjernte Barallelbrains nach ber
Klotung bes stättsen Sangage, bie sich in einem
Sammeltrain vereinigen, auch volltommen erreicht
wurde.

Gine weitere Unlage wurde auf einer Thalwieje von 2 Mergen am Ramsbach gemacht, in welcher icon von Comery ein Barallelipftem von offenen, 11, tiefen Abaugegraben in ber Richtung Des ftarfften Falles por 31 3abren angelegt mar. Diejer Blat murbe, ba bas Baffer oberbalb auf einer unburchlaffenben Schichte aus bem Berge beraustritt, icon por 3 Jahren mit einem Ropfbrain perfeben und biefes BBaffer abgefangen, morauf auch ber obere Theil ber Biefe troden wurbe, ber untere Theil berfelben liegt aber fo tief, bag bas Baffer in ben Abjugegraben in gleichem Riveau mit bem Bache ftanb. Da nun auf ber weiter unten liegenben Biefe ein 4' tiefer offener Graben gezogen murbe, ber jum Theil 21/2' tiefer, ale ber Bach liegt, io gab bieß Belegenheit, auch in obiger, 2 Morgen haltenber Biefe ben BBafferfpiegel bae burch tiefer ju verfenfen, bag man bie alten, 24' von einander entfernten Barallelgraben bis auf 4' vertiefte, mit Robren belegte und ben Sammelbrain in bem anliegenben Gtragengraben fo weit fortführte, bie er in ben unterhalb liegenben offenen Graben munben fonnte. Die Trodenlegung ift vollig gelungen, und ba offenbar ein Theil bee Bachmaffere Mituriache ber Berfumpfung war, jo lauft ungemein viel Baffer auch bei trodener Bit terung ab, fo bag in ben Sammelbrain 2 Robren von je 2" Durchmeffer neben einander gelegt werben mußten. Bei ber nur 24' betragenben Ente fernung ber Caugbraine, bei ber verhaltnigmäßig großen gange bee Sammelbrains fam bie gange Unlage gegen 70 fl. ju fteben.

für

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthichaft.

Bon Diefem Blatt ericeint jeben Sonnabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Burtemberg portofrei bezogen merben.

#### Die italienifche Biene.

Bon ber Eriftens vericbiebener Abarten ber gemeinen Sonigbiene bat man in unfern Bienenbuchern bis jest nichts gewußt. Um fo mehr Intereffe bat por einigen Jahren unter allen Freunden ber Bienengucht bie Radricht erregt, bag bie italienische Biene von ber beutiden fich in mehreren wefentlichen Bunften unterscheibe. Dem als Bienenguchter rubmlichft befannten Pfarrer Daiergon in Carlemarft in Schleften ift es nun gelungen. burch bie Bermittlung bee herrn v. Balbenftein in ben Befig eines folden Ctode aus ber Rabe Benebige ju tommen , und in ber vierten Berfammlung beuticher Bienenwirthe in Bien theilte er bie bochft intereffanten Beobachtungen mit, Die er im porigen Babr an biefem rein italienifden Stod gemacht bat, aus welchem Bortrag \* wir fur uniere Lefer folgenbes ausbeben mollen.

"Die tialienische Bene ift ebenio interesiant als mislich. Sie ware für ben Bienenfreund veniger interessant, wenn sie eine besondere Art bildete, die sich ju unsern Sonigbienen etwa wie die hymmel verhielte. So aber ist es bieielbe Biene, nur durch Farbe und einige andere Eigenthümlichselien auffallend von der einheimischen verschieben. Indem sich italienische und beutsche Bienen friedlich zu einem Bolte vereinigen, deutsche Bienen eine italienische Konigin, italienische eine deutsche, edenss auch Brut annehmen, fo lassen sich giebet die interessanteinen Beobachtungen machen. Den Patronen der Drohnen mitter lässt fich 3. B. die Falscheit ihrer Unsehn der einzige it der

lientiche Königin in einen rein beutichen Siod gebracht überzeugt biese herrn, baß ihre mit ber größten hartnädigfeit verjodiene Anfiche ien arger Irrhum fen. In bem Stode werben nämlich nun nitum nur rein italientische Bienen, fonden auch rein italientische Drohnen erzeugt werden.

Da ber Ctod, ben ich im Binter (19. Rebr. 1853) erhielt, naturlich nur Bienen, feine Drobnen enthielt, fo mar ich im bochften Grabe barauf gefpannt, ob fich auch bie italienifchen Drobnen von ben einheimischen unterscheiben. Mus ber Belle batte ich fie reißen mogen. 2m 8. Dai batte ich bie Freude, bie erften ausichlupfen ju feben, und fant fie, wenn auch mit etwas bunfleren Ringen, aber boch fo gezeichnet, bag fie febr leicht ju unterfcheiben finb; auch find fie etwas fleiner und geben einen etwas helleren Ton von fich. Diefer Umftant ift mir um fo willfommener, ale ich bierin ein Mittel befite, mich von ber Richtigfeit ober Fatichheit meiner Spoothefe \* ju überzeugen. Gr. fabren namlich bie Drohneneier vom Camenhalter feine Einwirfung, fo muffen bie Drohnen ftete nach ber Mutter fallen, wenn fie auch von einer Drohne ber anbern Urt befruchtet ift. Gludlicherweife habe ich nicht nur gegen 20 italienifche Dutter erhalten, welche von beutichen Drobnen befruch. tet worben fint, fonbern auch 4 beutiche, melde von italienifchen Drohnen fruchtbar geworben fenn muffen; benn fle erzeugen, wie jene, halb italie. nifche Bienen, aber merfwurdigerweife balb italienifche ber Babl, nicht ber Art nach. In beiberlei

<sup>-</sup> Bergi. Giofilbter Bienengeitung.

<sup>\*</sup> Bir verweifen auf ben Aufjag (Wochenbl. 1649 Rr. 43), in welchem bie Anfichten Dzierzons über ben Sanshnit ber Bienen auseinander gefest finb.

Baftarbftoden fommen namlich faft rein italienische neben rein beutiden jungen Bienen bervor; ein britter Theil balt gwifden beiben bie Ditte ober beftebt aus wirflichen Baftarben. Rein italienische Stode befige ich, nachbem ich bereite anbern Bienenfreunden funf abgelaffen babe, funfundgmangig. Beil ich bem italienifchen Mutterftod bie befesten Drobnenbruttafeln ftete entnahm und anbern Stoden aum Musbruten einftellte, bei ben übrigen Stoden aber bie Drobnenbrut nach Moglichfeit verhinberte, mar bie Babl ber italienifden Drobnen anfangs überwiegent und bie erften 15 jungen Mutter murben fammtlich von italienischen Drobnen befruch. tet. unb. pon biefen immer nur rein italienische Rachtommenichaft erblident, fing ich ichon an, begierig, auch Baftarbe ju feben, bas entgegengefeste Rlagelieb, ale bert v. Balbenftein, anguftimmen, ale mir unvermutbet ber italienische Mutterftod au Sulfe fam, aber augleich auch einen großen Strich burch bie Rechnung machte. 2m 25. Juni, bei noch poller Beibe, fiel er feine Drobnen mit einer Buth an, baß ich einen Theil berfelben nur baburch retten fonnte, bag ich fle aussuchen unb mit einem Ableger auf einen entfernten Ctanb bringen ließ. Die italienifche junge Mutter Diefes Ablegere mar bie lette, welche reine Rachfommenfcaft erzeugte; alle übrigen wurden Baftarbmutter, meil fest bie Babl ber einheimischen Drobnen übermog. Bahricheinlich werben in Italien gu biefer Beit bie Drobnen abgetrieben.

Dit Bulfe ber italienifchen Bienen fann felbft bie ichmerfte Mufgabe, aus einem meifellojen Bolte eine brobneneierjegende Arbeitebiene auszujangen, leicht gelost werben. Dan fuge bem Ctode, wenn er mit beutiden Bienen befest ift, eine Bruttafel aus einem italienischen Stode ein und gebe ibm einen neuen Blat. Die ichwargen Bienen merben, auf ben fruberen Ctant fliegent, fich allmablig verlieren und burch auslaufenbe italienische erfest merben, bis auf bie nicht ausfliegenbe Drohnenmutter, bie ale bie einzige fcwarze, b. b. beutiche, leicht ju ertennen jenn wirb. Dir blieben gwar bei biefem Erperiment gegen 10 fcmarge Bienen gurud, weil ich bie frubere Stelle unbefest ließ, fo bag manche Biene nach langem Suchen bie neue Stelle wieberfant. Satte ich aber etwa einen Ableger babingeftellt, ber bie gufliegenben Bienen entweber aufgenommen ober abgestochen batte, fo mare ber

Berfuch, vollfommen gelungen. 3ch fectrte bie menigen schwarzen Bienen, unter benen bie Drohnenmutter jedensalls fich befand, sand aber feine Spur eines Samenblaschens ober einer Befruchtung.

Bie groß bie Sterblichfeit, überhaupt ber 216gang ber Bienen gur Trachtzeit fen, beweifen folgente Berfuche. 3ch machte mehrere Runftichmarme aus rein beutichen Bienen mit einer rein italienis iden Ronigin. In feche Wochen war nicht eine beutiche Biene mehr porbanben. 2m 17. Juli nahm ich einem Stode feine beutsche, icon etwas alte Ronigin und gab ibm am britten Tage barauf eine italienifche. Dbicon noch 3 Bochen lang beutsche Brut auflief; war nach 6 Bochen faum bie gwanzigfte Biene beutich. Daß bie jungen Bienen vorzugemeife ben baueliden Beidaften obliegen. fant ich recht augenicheinlich beftatigt. Etwa 4 Bochen nach Bermechelung ber Ronigin fab ich, bie Beit bes Boripiele ausgenommen, noch feine italienifche Biene fliegen; im Ctode felbft aber fanb ich aur Rluggeit nur Italienerinnen. "Beld intereffante Beobachtungen laffen fich nicht mit biefen Bienen über bie Flugweite machen! Bie intereffant ift es nicht, feine Bienen auf ber Beibe, auf ben Blumen wieber ju erfennen; einen etwa burchgegangenen Comarm mit Bestimmtheit ale fein Gigenthum bezeichnen und in Anfpruch nehmen zu fonnen!

Die italienische Biene ift aber auch ebenfo nuglich ale intereffant. Coon Sr. v. Balben fte in bat einen großern Rleif, eine großere Bebenbigfelt und Gruchtbarfeit an ihr beobachtet. 216 ich feine Beobach. tungen las, bachte ich, er babe feinen italienifchen Stod befonbere gepflegt, baber auch bie erften unb beften Schwarme und ben meiften Sonig von ibm gewonnen. 3ch habe mich aber bon ber größeren Thatigfeit felbft überzeugt. 2m 12. und 13. Darg. bei faft noch allgemein liegenbem Schnee, trug ber italienifde Stod ju meinem größten Erftaunen von einem naben Safelnufftrauch icon Sobden ein. Beim Borfpiel erftarrten auf bem Schnee von biefem Stode wenige ober feine Bienen. Ge flingt parabor, ift aber mabr, bag bie italienifche Biene gegen bie Ralte weniger empfindlich ift, weil fie mabriceinlich in jenen marmern ganbern, Die aber oft empfinblich fuble Rachte baben, angewiesen ift, frub am Tage und in ber Jahredjeit thatia it fenn, weil bie ipatere Sige Die Gafte austrodnet. Durch ihre großere Thatigfeit und Bebenbigfeit icheinen fich bie Bienen formlich ju ermarmen. Chenio ift biefe Art ber Bienen viel fruchtbarer. Der italienifde Mutterftod bat mehr ale 60000 Brutgellen au ben vielen Ablegern bergeben muffen und ift, ba ich bas nothige Bolf immer anbern Stoden entnahm, boch febr ftart geblieben und bat bei bem außerorbentlichen Bleife feinen großen lagerfaften in bem bochft mittelmäßigen 3abraange gana mit Sonigtafeln ausgefüllt.

Die porzuglichfte Gigenfchaft ber italienischen Bienen, welche ein Saupthinberniß ber allgemeinen Berbreitung ber Bienenpflege, namlich bie Rurcht bor bem Bienenftich, befeitigen burfte, ift ihre Butartigfeit, fo baß fie faft feinen Stachel gu befigen icheinen. Begen frembe Bienen fampfen fie wie Bomen aber gegen ihren Barter gebrauchen fie ibren Stadel nur im außerften Ralle, wenn er fie brudt, fonft aber nicht." \*

#### Anleitung jum Anban von Rrapp. \*

1) Boben. Den reichften Ertrag gibt fraftiger, humofer Boben, welcher bie Sabigfeit befist, viele Reuchtigfeit aufgunehmen. Der befte Rrapp machft auf Boten, aus welchem bie Pflangen viel toblenfauren Ralt aufnehmen tonnen. Eredes ner und bunbiger Boben ift ebenfo menig jum Rrappbau geeignet, ale naffer. In allen Rallen muß ber Boben tiefgrunbig fenn und tief geadert merben. Be reicher ber Boben an Dunger, befto beffer ift es fur ben Rrapp. Die Große ber Ernbte an Grapp ftebt mit ber Ernbte an Betreibe giemlich im Berbaltniffe.

2) Rlima. Rlima, in welchem Dais und Bein gebeiben, ift fur ben Rrappbau bas befte. Der ausgebehnte Rrappbau in Echlefien und Sol. land bemeist aber, bas auch in falterem Rlima ber Bau noch mit Bortbeil betrieben werben fann.

3) Dungung. Der Rrapp bebarf guter Dunaund und perträgt bie ftartfte. Bewohnlich fann man 300 Centner Dungung per Morgen rechnen. Aller Dunger, ber reich an Stidftoff ober Ralf ift, wird mit Bortbeil angewenbet. Bierbemift. Dunger aus Delfuchen und Rnochen wirfen febr gut.

4) Borbereitung bes Bobens. In ben Begenben, mo ber Rrappbau von fleinen Befibern betrieben wird, wird ber Ader mit bem Spaten bis jur Tiefe von 18-19 Boll umgeftochen. 3m fublichen Franfreich wird biefe Urbeit im Binter porgenommen. Bei bem Rrappbaue im Großen wird mit tief gebenben Bflugen und Untergrund. pflugen gearbeitet. Die Borbereitung geschieht genau fo, wie jum Baue von Buderruben. 3ft bas Rajolen ober Bublen per ober im Binter geicheben. fo bleibt bas Relb in rauber Rurche liegen, bamit Froft und Feuchtigfeit einbringen tonnen. 3m Frubjahre bor ber Gaat wirb bas Feld mit Barfen unb Gagen flar gemacht.

5) Sagt. Der Same wird in marmerem Rlima auf bas Belb, in talterem auf Camenbeete geiaet. 3m lesteren galle wird bas gelb mit ben gezogenen Bflangen bestellt, wovon meiter unten bie Rebe ift.

Die Gaat auf bem Relbe richtet fich nach bem Rlima. 3m fublichen Granfreich wird in ben erften Tagen bes Monates Dary angebaut. Der Same liegt bann 20 - 25 Tage im Boben, ebe er feimt. Gpater gebaut, tritt bas Reimen rafcher ein, bie Pflangen leiben aber unter ber im Upril gewöhnlich eintretenben Durre. In Solland und Schlefien wird gar nie auf bem gelbe angebaut. 3m Gliaß wird Ditte Upril bis Dai angebaut. In trodenerem, marmerem Glima ift fruber, in feuchterem falterem Rlima ift fpater auzubauen. Der Monat April ift in mittleren Berbaltniffen bie rich. tige Beit.

Bur Caat wirb bas Relb in Beete von 48-60 Boll Breite mit einem Sanbfurchengieber eingetheilt. 3mifden ben Beeten mirb ein Raum von 12-14 Bell freigelaffen. Rach ber Lange ober Breite ber Beete merben mit ber Saue Rurchen gezogen, bie 10-12 Boll pon einauber entfernt finb. 3ft bie erfte Rurche gezogen . jo wird ber Came mit ber Sand in biefelbe geftreut. Darauf wird bie gweite Rurche gezogen und mit bem baburch entstanbenen Erbfamme bie erfte gurche jugebedt; und fo fort bie au bem freien Raume gwifden ben Beeten. In bunbigeren Boben wirb 45, bei leichterem Boben 50 Bfunt Camen per Morgen angebaut.

Die Samenbeete werben fo, wie anbere Bartenbecte

<sup>.</sup> Da alle Ausficht vorbanben ift, bag in nachfter Belt burch Bermittiang ber R. Centratftelle für bir Cantwirthicaft auch nad Barttemberg ein folder italienifder Blenrnftod tommen wirb, fo werben wir une bann burch eigene Brobad. tungen überzengen tonnen, bis auf welchen Grab bir bler gerübmten Borgige mobl braranbet finb.

<sup>.</sup> Bon bem nieberefterrichifden Gewerbergeine veröffentlicht,

angelegt und ber Same barin, wie auf bem gelbe angebaut.

Die Liefe ber Unterbringung auf bem gelbe ift ungefahr 6 30%; in ben Beeten, bie begoffen werben tonnen, genugt eine Unterbringung von 2-3 30llen.

6) Pflangung. Die Pflangen in den Sammebeeten werden erst im nächsten Jahre im Monate Mai auf das Keld gedeacht. Sibt es ältere Anlagen von Krappselbern, so werden gur Pflangung Burgelschöfflinge von den bestehenden Pflangen genommen. Die Pflangen treiben Schöfflinge, welche mit dem Spaten nach an der Multerpflange abgehnitten und, so gut da angeht, mit der anhangenden Erde verpflangt werden. Das Abstehen der Schöfflinge gestiebt gur Zeit, wo bereits das Wacher bearen das der der beannen bat, aerwöhnlich im Monate Mai.

Die Pflangen aus ben Becten, ober bie Schöplinge von alteren Pflangen werden in Furchen eingelegt, welche so, wie bei der Saat, nur tieser gragen werden. Die Böschung der Furche soll 10-11 Joll betragen. An biese Böschung werden bie Pflänglinge in der Entjermung von 2-3 Joselen angelegt und mit der Erde der zweiten Furche bebectt, so das nur die Spisen der Pflangen here vorstehen. Die Invidentalume zwischen den Beeten können im Sommer mit Rüben ze. bestellt werden.

7) Bearbeitung mabrenb bes Bachsthumes. So oft fic Unfraut zeigt, ift ju jaten. Der Boben gwischen ben Reiben, sowie in ben Raumen gwischen ben Beeten, ift formachrend troden gu halten. Das Kraut wied als Grünfutter abgemäht und fteht als solches bem besten Lugernflee aleich.

Im Spätherbse wird das Kraut mit einer scharfen Sichel abgeschnitten. Die Pflangen auf ben Beeten werden mit bem Boben aus ben Zwischen veren mit bem Boben aus ben Zwischenaumen zwischen ben Beeten bebeckt. Die Söge ber Bebedung richtet sich nach der Bundigkeit bes Bobens. In bem humoien, lederen Boben von Krignon wird 18 — 20 301 hoch Erbe über bie Pflanzen gebracht. Benigftens sind sie aber mit 3 30ll Erde zu bebeden und, will man Schösinge gewinnen, wenigstens mit 6 30ll. Im zweiten Zaher wird gefätet und ber Boben aelodert.

Das Kraut wied wieder entweder als Hutter verwendet, oder bleibt jur Samenbildung flehen. Gweter Samen kann nur in wätmerem Ritma erzeugt werden. Iwischen die Pflangen werden Steden gefellt, um bie fich die Pflangen ranfen; babruch wird eine größere Samenmenge gewonnen. Die Samentbit gefolget, wenn die Beere dunfeloolet wird. Das Kraut wird dann abgeschnitten, getrochne umd mit einer Gabel ausgerüttett, wodurch die Beere en abfallen. Diese werden von den Blättern gereinigt und auf dem Konsoben aufderadert. Bleibt die Pflangung auch im britten Jahre sichen, der fieden, is erhölt gibt pflangung auch im britten Jahre sich einer Pflege. Das Kraut wird abgemählt.

8). Die Ernbte. Die Ernbte ber Mutzeln geichiebt bei ber Saat auf bem Felbe im britten, bei Pffangling gewöhnlich im moeiten Jahre. Die Ernbte muß von bem Ginteten ber freihe vollenern bet ienn, weil bie burch fron bei fahrigen Burgeln an Gitte verlieren. Muf jeder Pffangenreihe wieben Mann angestell, ber bie Erbe fo tief aufgräbe, als sich noch Wurten angestell, bei bie Erbe fo tief aufgräbe, als sich noch Wurten angestell, bei über Weben na Mutzeln juteließ verwiedet nicht lohen nebe Koften. Die ausgegeabenen Mutzeln weren in wämerenn Klima auf Tennen ober in Schoppen, in lälterem Klima in Stuben ober Darren getrochet.

Die fogenannte "Rothe" wird aus Pflanglingen in bem erften Sahre ber Bflangung gewonnen.

#### Roblentiffen für unreinliche Rrante.

Mis geruchreinigande Unterlage bei Kranten, melde Mies unter fich geben laffen, gebraucht man fest in England ein mit Bolloblennulver ober Brauntoplien butter gefüllte Riffen. Die Roble, melde ichon langft bei Abritten und Biffoite als ein besinfteitene bei Mittel bedannt ift, manbre guerft ein trändlicher Zitt, Dr. don bei ein, mendre gunftigften Erfelge an. Seiloh nenn tie Roblentliffen mehrere Wochen nicht gerechfelt werten, foll fich bei geruchtigiende und wenig foliende Mittel auf bas Bollfommenfte berachtet haben. (Röfent Wochenbel)

(Biegn Beilage Dro. 11.)

<sup>\*</sup> Wils reinura bei beifer Gelegenheit unfere Lefe aus, at inn frieben geffere Miffe im Wochenblatt (1837, 187, 13), über biefen Gegenham is Renj bei in ber Reiben Gegenham is Renj bei in ber Ribe won Gestleren beideren Gestleren beim Arcupban genus beiderist (Ifie Beidering Geben bei Arcupban genus beiderist, Eine Beiderinka der Die Gegennute Ribby, b. b. ber einfährigen Arapp, fieht, finet Gegennute Ribby, b. b. ber einfährigen Arapp, fieht, finet Gefen Gebenstell 1833, ph. 27.

# Beilage Mr. 11

aun

### Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

## Ausjuge aus ben Berhandlungen ber landwirthichaftlichen Begirtevereine.

(Bergl. Bodenbl. 1854, Beil, to.)

#### I. Begirkeverein von Saulgau.

(Recenfcaftebericht fur bas 3abr 1853-54.)

- 1) Mitgliebergabl. Diefe bat im legten Sahr um 22 zugenommen. Der Berein gablt jest 313 Mitglieber.
- 2) Berfammlungen. Es murben 5 Ausschuß. figungen und 2 Banberversammlungen abgehalten.
- 3) Aderbau. Der Berein bemühre fich um elnigtung be Rribmaifis, de Woden, der Dieferinabter, weson insbesondere bie legtere fich im Beirfe mehr und wiede heimisch macht. Mit weniger Glad wurde der Riebau betrieben, woran junächt die Bitterungsderhältnisse betrieben, woran junächt die Bitterungsderhältnisse der gleien Jahre de halb fen magen. Auch der Andau der Juderrübe dat noch mimmer nicht die Berbeitung erlangt, welche mit dem bedeutenden Bedarf der benachdarten Judersabris zu Alts da user im Werbalinisse finde.
- 4) Bopfen bau. Eines ber bauptlächlichten Sambelsgewächje bes Bezirts, ber Sopfen, hat in neufter Beit einen Absahweg nach England gefunden, ber haterhin fur bieje Rultur von Bebeutung merben fann.
- 5) Biefenbau. Auf ben R. Domanen Lichenfelb und Thiergarten fam in Berbindung mit ben angrängenden Privodefigern ein Aunstwiffenbau gu Stande, ber greif als Worfille für antere Wie-findsfiger ihren wirt. Uebredungt nach fich allerwärts ein Streben nach Berbefferung ber Wifen benerfts, das auß ber liebergungung bermogget, baß obeing bes Gutterbaus unglich bas reientlichft Woment für ein fraftlach Gebelden ber Allerbaus ifft.

Der Gemeinte Blantled vermiligte ber Berein pu ben Roften ber Gerrection ber Ado einem Beitrag von 100 fl. Bugleich ift hoffnung vorhanden, bas nach Abightuß der verschiebenen Berbandlungen mit Berteiligten und Befehren auch bie Abroduung bes fogenannten Frunger Wiebs im nachften Jahre jur Ausfahrung fommen bürfte.

6) Rindvied jucht. Der im Jahr 1892 eingeeitete Anfauf won judviele von ber Bontafinner Nace bat bis jest den Erwartungen, welche man an bleie Rugieged inwijert, vollfommen entsprochen. Eine weitere Bugiedorft biefür gibt bie wieder neu eingeführte Barrensteau, jowie ber Beschub, fanftig bie Judteflere nicht mehr mit ben Kuben auf die Welbe ausjurteiben.

- 7) Berbajucht. Richt minber, wie bei ber Mindrichucht, find auch bei ber Bertegucht Gert-fdritte bemertbar, wofir bod legte landwirthichaftliche Beft genügende Bemeife gellefert bat. Uedrigens sonn bier nicht unernahat beiden, daß bei ber Pierzeucht noch zu wenig auf jur Nachucht vorzigliche Guten gefeben und baß won den fellenflichen Befchalbalten im Uerbaltniß bes Bierbeftands des Bezirts zu wenig Gebrach gemach wird.
- 8) Doft bau maucht. Als ein weiterer Foriforit in Diefem Breide; ist ie mit jeben Baber mehr emporfommende Boftbereitung zu betrachten, obwobl die Behandlungbereife und bei beißfälligen fünrichtungen noch Wanches zu wünfehen übrig laffen. Der Berein moch füh zu Aufgabe, die Schrift, Austhickläge zu preckmäßiger Bereitung bes Obftmofts von Schlipf zu precknicht.
- 9) Landwirthichaftliches Beft. Daffelbe fant am 12. Oftober vorigen Jahre Statt. Es wurden Bramien vertheilt

für brave Dienftboten . 55 fl. 30 fr. fur Dbftbaumguchter . . 12 fl. 45 fr.

für Bienenguchter . . . 11 ff. 15 fr.

für Biebjuchter . . . 157 fl. 15 fr.

Unter ben mit Breifen bedachten Dienftboten befindet fich feiner mit einer fürzeren als 10jahrigen Dienftzeit bei einer und berfelben Dienftherrichaft.

#### 11. Bezirksverein von Chingen.

(Recenfcaftebericht für 1853-54.)

Die letzt Alenarversammlung bes Bereins hat am 3. Mai vorigen Sahrs ftattgebabt. Die Zahl ber orbentlichen Miglieber beträgt bis heute 220 und har gegen voriges Jahr um 12 jugenommen. Im Gangen find 3 Manberversammlungen gebalten worben.

Der hagelichlag bat vielfach auch bie Berfuchefulturen geftort, boch ift man im Stanbe, uber Gin-

gelnes gu berichten :

Der Mais (Belichforn) hat fich auch heuer faft größtentbeits als eine Pflangung bemabrt, bie bei uns nicht nur gebeiht, sonbern auch recht gute Resultate liefert.

Der Rigaer Leinsamen hat auch bener mieber ungemein entsprochen. Auch ber Rheinbanffamen hat entsprochen, obwohl er nicht fo lang ge-

morben, mie fernb.

Der Sanigetreibewechfel, beffen Berth langt bei uns anerfannt ift, murbe burd herbeifcaffung von ungefahr 150 Scheffel Tprofer Dintel im Brogen in Annenbung gebracht.

Der Anbau ber Riefenmobren bat gegen fernb eine großere Musbehnung gewonnen. Es murben Grempiare bis ju 10 Bfund Comere ergielt.

Die neuangeichaffte Repefaemafchine ift von etwa 10-12 Landmirthen gebraucht morben, - ein Beweis, ban ber Unbau bes Bepies nach einer perbefferten Dethobe Biat greift, was aber offenbar auch nothig ift, ba bie bieberige Dethobe, ben Heps ju banen, bei une vielfach eine anerfannt fchlechte ift.

Bas bie Guano Dungung betrifft, fo finb voriges Frubjahr bubiche Quantitaten in ben Begirf eingeführt morben. Geine Birffamteit angerte fic befontere auf Banf, Blache, Erbapfel, Repe, Rraut, Robiraben, Burgunberrubenpflangungen ac. Inteffen ift ber Breis bes Buano fur großere Landmirthichaften noch immer gu thener, ale bag berfelbe im Grogeren benügt merben fonnte.

Bur Ginführung ber Drainage in ben Belbern ift nunmehr eine Robrenpreffe aufgeftellt. Der biefige Dafnermeifter Weber mirb bie Robren moglicht billig fabriciren und bei legung berfelben, Die er in Doben-

beim erfernt bat, an bie Banb geben.

Bur Unfertigung verbefferter Adergerathe fehlt es, nachbem mehrere banbmerter in Sobenbeim gemejen finb, um fich in Diefem Breige ber Babrifation weiter auszubilben, an tuchtigen Deiftern im Begirte gar nicht; ungeachtet beffen vernimmt man, bag vielfach mit febr mangelhaften Adergerathen gearbeitet mirb. Ge mare gemiß febr vortheilbaft und lage ebenfo febr im Intereffe ber Banbmertemeifter, ale ber Landwirthichaft, wenn bie Erftern Die vericbiebenen Adergerathe im Borrath arbeiteten und einmal ben Berfuch machten, fie auf ben Darft gu bringen. Etwas Mebnliches ift in Laurbeim im letten Berbft mit Glud verfucht worben. Die verbefferten Pfluge find gwar vielfach, boch nicht binlanglich, Die Baufelpflinge, Die verbefferten Gggen und noch manches Unbere aber gar nicht verbreitet. Golde Sachen muß man porber feben tonnen, menn man fie faufen und einführen joll.

In Bezug auf ben Dbftbau ift bier befonbere auszuheben, welche beteutenbe Quantitaten von Dbftbaumen in ber iesten Beit fur unfern Begirt von Dobenbeim allein bezogen worben find. Baume find alle vortrefflich angemachfen. Der in Sobenbeim gebilbete Dbftbanmmarter bat Die beften Beugniffe jurudaebracht und ift nun bereit, Bebem ju arbeiten, ber feiner bebarf.

#### III. Begirksverein von Canftatt.

(Gauverfamminna am 5. Juni 1854.)

Die landwirthichaftlichen Bereine von Badnang, Canftatt, Bubmigeburg, Marbad, Chornborf und Baiblingen traten am 5. Juni b. 3. im Bilbelmebabe gu Canftatt gu einer Bauverfammlung gujammen. Die Berfammling beftanb aus ungefahr 100 Berfonen aus fammtlichen 6 Begirfen ; am jablreichften mar ber Berein von Badnana vertreten. Den Borfty fubrten Generallieutenant von Rober aus Lubmigeburg, Dberammunn Regelen ben Canftatt und hoffameralvermalter Bieberebeim von Stetten. Rach einer Bewillfommnung ber Berfammlung burch ben Letteren Damene bee Bereine ron Canftatt begann fofort Die Berathung ber auf bie Tagesorbnung geftellten Bragen.

1) 3ft bie in bem Entwurfe eines ganbesfulturgefeses beabfichtigte Mufbebung bes Trepp- und Ueberfabrierechte unbebingt ausführbar, ober fteben Sinberniffe im Bege? melde find biefe und mie laffen fie fich befeitigen?

Coulibeig Daulen von Unterturfbeim theilt ber Berfammlung Die Wrunde mit, melde eine lanbmirthe icaftliche Berfammiung im Bezirte Canftatt im porigen Frubjahre veranlagt baben, fich gegen bie Aufbebung bes Trepprechte anszufprechen, namlich:

a) burch bas in Folge ber Mufbebung bes Trepprechts an Die Stelle bes Pflugens tretente Saden ber Reiber fep eine großere Arbeitefraft und eine langere Arbeitegeit nothwentia;

b) burch bas Behaden werben bie Belber nicht fo gut bebaut, ale burch bas Pflugen, und ein geringerer

Ertrag fen bie Folge bavon; c) burch bie Mufbebung bes Trepprechte feven fortmabrenbe Streitigfeiten gu befürchten, meil bei bem beften Billen Schaben nicht vermieben merben fonne;

d) es fen Grfabrungefache, bag bie Treppader fich fconer beranoftellen, ale Diejenigen Belber, auf mel-

den jenes Recht rube.

Mus Diefen Grunten babe tie ermabnte Berfamm. lung bie Unficht ausgesprochen, es mochte bie Rgl. Regierung gebeten merben, es ba, mo fich ber Gemeinberath baffir ausspreche, bei bem Trepprecht gu beigffen.

Dberamterichter Recht bemerft, bag bas Lanbesfulturgefes bie Gutergufammenlegung und Die Requlirung ber gelbmege beabfichtige und bag, wenn biefer Bred erreicht merbe, Die hervorgebobenen Rachtheile mobl gang verfcminben.

Soffameralvermaiter Bieberebeim auerfennt bas Boblibatige bes Bejepesentwurfe, balt es aber fur bebenflich, bag nach bemfelben jeber Gingelne bie Mufhebung bes Trepprechte verlangen fonne, und glaubt, es mare gredmäßiger, wenn ein folder Untrag nur pon Beffgern eines gangen Gemantes ausgeben fonnte.

Boftbalter beg von BBaiblingen fpricht fic entichieben gegen bie Mufbebung bes Trepprechte aus, indem nach feiner Unficht burch biefeibe Die fleineren Grundbefiber ju Gunften ber großern begunftigt merben und baber bie Regierung eine fo tief in Die Rechte bes Gingelnen eingreifenbe Bestimmung gar nicht ge-

Regierungerath v. Oppel brudt fein Befremben baruber aus, bag in einer fo bochfultivirten Begent, mo ber gantbau gartenmagig betrieben merbe und Spaten und Saue ofnebin ublich feben, bem Erepprecht bas Bort gerebet merben tonne. Dan follte an bem Rulturgefege, welches unbebingt freie Benubung bes Botens ichaffen moile, feftbalten; wenn man an einzelnen Bunften ruttle, fo ftore man bas Wange.

Soultbeiß Daulen mare mit ter Aufbebung bes

Trepprecht einerftanten, wenn bie Busmmenlegung ber Belber und bie Begulirung ber Belbruege rafch burchgesührt werben tonnte, allein bles laffe fich nicht erwarten. Ben feiner Gemeinde habe er übrigens nicht gesprochen, benn in ibr beftebe fein Arepprecht, auch habe er fich nicht unbedingt gegen bie Auftebung

bes Trepprechts ausgesprochen.

Dberamteicigter Cecht weist auf bas Gergogibum Raffau ibn, mo bie Bliemmenteigung ber gelter und bie Regulirung ber Belter und bie Regulirung ber Beltere nab bie Regulirung ber Beltwege in furger Beit irbb in großem Rußplate gur vollen Bufriedungie if einber bei entighebenften Geganer berfelden generien. In ber um Berathung bed Auftungsiede im Derember 1852 bruffenen Berjammlung fepen bie größeren Guteberfer zablriede vertreten geuegien, eb bode fich aber fein Seitume gegen bie Aufbebung bes Arepprechts ertbben.

Migferungstraft n. Ohnef: Durch bas Areppech merbe freilich nicht geschaet, jobalt es sich nicht um verschieden Auliuren handte, wenn Jemand aber Arps auf seinem Acter babe und sein Nachbar Dimentle, sie jete en icht ein, wenn micht ein Schaben entschen sollte, menn ber Nachbar ben Repbacte trepe. Die Riggierung wolle ben Turgwang und alle übrigen bem Acterbau angelegten Grife bestellten allein bei ge po ile Aufebang bes Areppechts und bie herftellung grechmäßiger Feldrege absolut northwende.

Gemeinderath Grog von Canftatt führt bie nachtheiligen Folgen ber Ausubung bes Trepprechts aus.

Sutbeffiger Beltmann von Canflatt etfatt fich mit bem Gefegesentwurf einverftanben und macht auf bie Gemeinbe Redargröningen aufmerfinm, wo eine Guterzusammenlegung und Beldwege-Regulitung flattgelunden habe und Dliemand wieder ben alten Buftand berteinwingle.

Gutebefiger Comaberer von Burgftall ergablt, bag in feiner Gemeinbe bas Trepprecht gur Bufrieben-

beit Aller aufgehoben fen. Gutebefiger Degger von Ungeheuerhof munbert

fich barüber, bag man im Begirfe Canftatt bem Trepprecht noch bas Bort rebe.

Oberemitmann Borner von Badnang eigablt, bag im Begirte Tuttlingen, bem er frühre vorgeftanden, bei ben Muggerichten über bas Terpprecht allgemein geflagt worben fen. An bem Gefegesentwurf solle man nichts anbern.

Bofthalter Deg glaubt, wenn bie Regierung eine Berermundung üben wolle, fo folle fie bie Busammenlegung ber Buter befehlen, nicht bie Abichaffung bes Trepprechts.

Gutebefiger Raifer von Begnach erflart fich fur Aufbebung bes Trepprechte.

Die Berfammlung beichließt mit überwiegenber Stimmenmehrheit, eine Bitte um Abanberung bes Befegesentwurfs nicht zu ftellen.

2) Belde Magregeln find ju ergreifen, um ein Syftem in die Rindviedzuch unferes Gaues und bes gangen Baterlandes ju bringen?

Soffameralvermalter Bie ber beim fpricht feine Anficht babin aus, baf bie Grunbfage bel ber Rinb-

vichhaltung nach beren Jured festgestellt verteen nichten, daß in Wegenben, weich auf Wildergeleigkeit feben, eine Areugung bes hollanbifden Schaags mit einem inlanbifden, namentlich bem Empurger, zu Grande zu beingen geficht werten julie, nachren für Wegenben, melder bas ichwerere Wieh vorziehen, ber Ginmenthalter Schlag angeneiffent erischein. In ben Deten Stetten und Wangen fey ber hellanber Schlag ungen ein der pallanber Schlag unter auftrage Meinlatet.

Bonthalter Deg: Es berriche in Beziehung auf Die Mindviebzucht eine Begriffeverwirrung. Wenn man fage, bas Simmenthaler Bieb tauge nicht fur Die fleineren Bauern, fo ermiebere er, bag man fur biefe nicht forgen tonne, man muffe auf folche Bauern Rudficht nehmen, melde noch im Stanbe fepen, Bieb anguichaffen und ju ernabren, und fur biefe empfehle er bas Simmenthaler Bieb. Fruber fet in biefer Wegend ber Bollander Schlag ju großem Rugen eingeführt gewefen, allein zu beffen Abichaffung habe bas Schaugericht bes landwirthichaftlichen Beftes ju Canftatt mejentlich beigetragen, inbem es bauptfachlich bem rothen Bieb Die Breife quertannt babe. Er felbft fen fruber ein Wegner bes Simmentbaler Colage gemefen, allein er babe feine Unficht geanbert und fpreche feine Ueberzeugung babin aus, bag biefer Schlag fur unfern gangen Gan bas geeigneifte Bleb feb.

Dbramitetichter & edt erniebert, bag er bel feitem Bortrag nich ibs bie armen Reut, für relche
bie landwirthschaftlichen Bereine übrigens auch gubie Jandwirthschaftlichen Bereine übrigens auch guborgen haben, sondern ben Bezirt Badnang im Auggehabt babe, in weldpen er Borftand bed landwirthschaftlichen Bereins fers, für bleien waße nach aufteinen Berhältniffen ber Gimmentbaler Schig nicht,
man fabe bort kinnpurgere und Rechar-Bie und gehiemt bieber sonool himfelich der Mildergleibigfeit
als bes Sandels wohl zufrieden gemein, man werbe
mit ber Sangulch forfahre nud erft, wenn beite nachlassen mb eine Bluterfrifdung nothwendig set, werbe
aun bie Grag gur Sprache bringen, netder fremb

Schlag biegu benutt merben folle.

Regierungfrath v. Oppel meitt ben Borreutf, als babe bas Schaugericht ju Canflatt bem rothen Bich ben Borqua gegeben, jurid und retlart, bag man alle Claimme fir gleichberechtigt angeichen, aber bemjenigen ben Breit guerfannt babe, welcher bie ichofften Arenbunger gelierter. Beber Begit miffe fich darüber flar merben, welcher Schlaftiff am befen tauge, und, nachbem er beien geinnben, birran felbalten, intem für bie verschletber, ber Begite und far bie verfoldebenen Bredittiffe eine Berbaltniffe am ben fehr be werten ber Bettellen, intem für bie verschieben, Brede ber Biebhaltung in benjelben nicht ein und beriebe Schlag paffe.

Soffaneralvermolter Wieberebeim mach barauf untertfan, baß es hauptiachtiden ber Anfohaffung tuchtiger Barren und an ber Ueberwachung ibres Bufandes febte, indem die eingesichte Barrenichau ibrer Aufgabe nur in gang feitnen Sallen nachtomme.

Oberantethieragit Raltichmied von Audnigdbrug follieft fich biefer Uniche an und erziblt aus feiner Bratis auffallende Beifviele, wie bie oredongeborigen Mitglieder ber Farrenischen ihre Bildo vernachfofigit deben. Bon ber Biebunde, fagt er, bunge ber Wobiftand bes Bolles ab und die Biebunde sonn unt gebeiten, wenn ausbegrichnete Farren angeschaft und erhalten merben, begwegen feb fein Bunfc, bag fic bie Berfammlung biefur entichieben ausfpreche.

Regierungerath v. Oppel ift mit Raltichmieb binfictlich ber Bflege ber Farrenhaltung einverftanben. Er glaubt, bag in biefer hinficht befonbere bie Amteberfammlungen und bie Gemeinben burch einen Beift ber Sparfamteit fehlen, welcher fich bier am

allermenigften rechtfertige.

Dberamtmann borner von Badnang rebet ebenfalls einer Berbefferung ber Farrenpflege bas Bort und ftellt ben Unirag: Die Regierung um ein Wejes babin ju bitten, bag in jebem Oberamtebegirt eine Commiffion von Sachverftanbigen bestellt merbe, melde ben fur jebe Gemeinde tauglichen Schlag ausmittle, und bag bas Oberamt auf ben Grund Diejes Wutachtene ber Gudverftanbigen ben Gemeinben Die Unicaffung von garren bes beantragten Chlage auf-

Dberamterichter Recht unterftust biefen Antrag mit ber Dobification, es mochte bie Regierung bent Art. 266 bes Rulturgejegebentwurfes Die beautragte Beftimmung anbangen und bie ermabnte Begutach. tung bem landwirthichaftlichen Begirferath übertragen.

Eculibeig Daulen erblidt in bem Untrag eine Bevormundung ber Gemeinden und municht nicht, baf bie Dberamter befebien tonnen, welche garren

angeicafft merben follen.

Dberamtmann Gorner vermahrt fich gegen bie ibm unterftellte Abficht, als wolle er Die Gemeinben bevormunden, fein Antrag beabfichtige nur, bag bie Commifion im Berein mit bem Gemeinberath ben für Die Gemeinde paffenben Biebichlag ausmittle, mas er noch nachträglich in ben Untrag aufgenommen miffen molle.

Regierungerath v. Oppel ift mit bem Untrag im Allgemeinen einverftanben, nur municht er, bag berfeibe nicht auf bem Wege bee 3mange und nicht burch ein befonberes Wefes burchgeführt merbe.

Der Antrag bes Oberamtmanne Borner mit ber von Dberamterichter Becht vorgeschlagenen Mobififation wird ron ber Berfammlung gum Befdluß erboben.

3) Belde Erfahrungen im Buderrubenbau find gegenüber von anbern Brachfruch. ten in ben einer Buderfabrit naber gelegenen Begirfen bieber gemacht morben?

General von Rober: Durch ben Buderrubenbau fepen im Jahr 1853 in ben Begirt Lubwigeburg 30000 ft.

Doftameralvermalter Bieberebeim empfiehlt ben Bau ber Buderruben, macht aber auf ben großen Aufmant von Bobenfraften aufmertfam, welchen biefelben beanipruchen.

Regierungerath v. Oppel ertheilt ben Rath, ungunftig gelegene Beinberge auszuftoden und mit

Buderruben angubauen. Gemeinberaib Roch von Fellbach: Die Buderraben bringen nach feinen Erfahrungen ber Dachfrucht

hoffameralvermalter Bieberebeim: Die Gre fahrung ber ben Buderfabrifen gang nabe gelegenen

Gemeinben gebe babin, bağ bei angemeffenem Breife eine icone Baareinnahme erzielt werbe, bag aber burch ben großen Roftenaufwand bei bem Buderrubenbau ber Bortbeil fur bie Bufunft wieber etwas verminbert merben merbe.

Regierungerath v. Oppel: Die Buderruben taugen nicht fur bie Dreifelberwirtbicaft, bei einem angemeffenen Bruchtwechfel merbe aber ber gemachte

Bormurf veridminben.

4) Belde Refultate liefert bie Unmenbung ber burch ben banbel ermittelten Dungftoffe, ale: Guano, Chili-Galpeter, aufgeichloffenes Anochenmebl, Delfuden u. f. w. fomobl binfictlich bes Jahresertrags ale ber Rraftigung bee Bobene?

Das Ergebuig ber Berathung biefer Frage ift, bağ über bie brei erften Dungerftoffe noch feine erbeb. lichen Grfahrungen gemacht worten find und bag ber Breis von Guano, Chilifalpeter ju boch ift. Dagegen empfeblen Debrere Das Knochenmehl und Die Gerbereiabfalle.

Regierungerath v. Dopel macht barauf aufmertfam, bag vorerft in unferem Banbe gut eingerichtete Rnochenmublen feblen.

Dberamtmann Regelen von Canftatt theilt ber Berfammlung mit, bag in biefer Stadt gegenmartig eine großere Rnochenmuble eingerichtet merbe.

Ontebeffper Beltmann empfiehlt Die Delfuchen ale fraftiges Biebfutter und bedauert, bag eine fo große Quantitat berfelben aus unferem Baterlaud

ausgeführt merbe.

Dberamterichter Recht erfucht Die Berfammlung, über ben fremben Dungerftoffen boch ja bie bor une liegenben einheimifchen nicht ju vergeffen und auf beren umfaffenbere und zwedmäßigere Benugung mit aller Rraft bingumirfen.

Garteninfpettor Bucas von Sobenbeim gibt ber Berfammlung eine Unweifung gur Bereitung eines

fraftigen Compoftes.

5) In wie fern tann armern Biebbefigern burch Errichtung von Biebleibtaffen unter Die Urme gegriffen merben und mie finb biefelben eingurichten?

Dberamtmann Borner von Badnang berichtet ber Berfammlung über bie Ginrichtung ber in feinem Begirte gegrundeten Biebieihtaffen und ben burch bie-

felben geichaffenen Dugen.

Revierforfter Baifer von Sobengebren bait einen grundlich ausgearbeiteten Bortrag uber Die Organifation und ben Fortgang ber auf bem Schurmaibe errichteten Biebleibfaffen.

Ueber Die bobe Rublichfeit biefer Inftitute berricht in ber Berfammlung nur Gine Stimme und es wird beichloffen, Die R. Staateregierung ju bitten, Die armften Gemeinben bes Lanbes mit Anleben ju Gra richtung von Biebleibtaffen gegen magige Binfe gu unterftugen und etwa noch anguordnen, bag biebei Die Bebingung gemacht werbe, es folle in jeber folden Gemeinbe zugleich eine Biebverficherungeanftalt errichtet merben.

# Wochenblatt

für

### Land und Forstwirthschaft.

Berausgegeben ron ber

R. Burttemb. Centralitelle fur die Landwirthicaft.

Bon biefem Glatt ericeint jeben Connabent ein balber Bogen, von Zeil ju Beit mit einer Beilage und Litbographien Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftam; in Bultiemberg portofrei begogen werben.

## Das Miftbuchlein oder bes Bauern Goldgrube.

Bon Johann Menger. Mit einem Borwert von Freiberrn g. v. Babo. Frantfurt. 1853.

Mus bem Bormort ju biefem fleinen Buchlein erfahren wir, bag ce bas lette Bermachtnig ift, welches ber felige Gartenbireftor Degger bem Bauernftanbe binterließ, jur welchen er fein halbes Leben lang mit größter Liebe, Gifer unt Huf. opferung gewirft bat. Man fant baffelbe nach feinem Tobe unter feinen Bapieren. In ber Form eines Beiprache mijden mehreren Bauern behanbelt er bier einen Begenstant, welcher ihm immer ale bas Runtament, ale bie Grundbebingung ibres Bobiftanbes ericbienen mar. Inbeffen ift biefe Rorm nicht reine Dichtung, er batte ben Aufenthalt auf feinem Gutebefige in Reuborf im Mige, mo er abnliche Beiprechungen bielt, beren wohlthas tige Folgen in ber bortigen Umgegent bereite überall ju bemerfen find. Um ben Lefern bee Becben: blatte ein anichauliches Bilb ven tiefem vertreff. lichen Bolfebuchlein, bas alle Berbreitung verbient, gu geben, wollen wir bier ben Unfang mittheilen, behalten und aber vor, fpater nech einige Abidnitte baraus folgen gu laffen.

#### Befprach gwifden mehreren Bauern in Meuborf.

Schus, Der Baner bat boch ein Lumpenleben, er plagt fich Jahr aus und ein und wenn bas Reujahr fommt, fo ift er feob, bas beben bavon gebracht ju baben, ohne Scholben gemacht ju baben.

Bernhart. 3d meiß nicht, bag ber Bauernftant ein fo gar ichtechter ift, nub wenn ich bie Sache recht betrachte, fo ift mit bas Bauernleben lieber, als bas eines armen Santwerfere in ber Gtab), ber oft in ben buritighen Berbaltmiffen lebt und fich babei renfalls barbeiten muß. Wir bagegen fonnen, wenn wir nur wollen, von unfrer Bleiten Gutern all' bas erzielen, was wir zu unfrer Rabrung gebrauchen und, wenn wir fein besonderes Unglud haben, auch noch eiwas erübrigen und einen Sparpfennig anstezen.

Sous, 3a mer fann bas aufer bir in ber Gemeinte fagen, ba ja bie Meisten taum bas liebe Brob bauen fonnen, und von eines übrig zu bebalten ift feine Riebe; vielmebt haben bie Meiften bei übrer armieligen Ebenbereif am fint ber 3abres Schule ben gemach und find mehr rudwaris als vormaris acfommen.

Bo foll biefes am Enbe binaus geben ?

Berubard. Das ift leiber ber fall, allein bamit gebe ich boch nicht ju. Auf ber Bauernflant ein joliechter ift, wenn ber Banet nur thut, mas ju feinem Benerbe gebort und bagu erforbert veite. Dabei ift aber nicht notbig, bag er fich ju tobt ichafft, sonbern er muß neben Biefg auch bie gehörige Rennutig befigen, fein Gererbe mit Infinde und Berfand ju bererben. Allein bakan fobl es ihm, indem er eine Renat Dinge ann unbeachte lägt, bei jum Betrieb bes Gharten., Geb. und Obssibauce ersorberlich und unentbetrich find.

Schus. Ich verftebe bich nicht recht, benn am Gute meinft bu, bie Bauern mußten auch jugleich Schriftgelehrie fenn und zulest lareinisch pflügen lernen.

Bernbart. 3ch bin weber Schriftgelehrter noch Lateiner, allein ich neig boch jo giemlich, mas jum Selban gebor und befolge alle Regeln, bie geichelbeter Lente, als bu und ich, beobachten.

Sebe 3. 20. unfern Beren Bauer an, ber vor einisein Jabren ben Uterthof fanfte, ber von Broieffion tein Bauer, ben bur ein vielfeitig gebilberer Mann ift, ber auf feinem Gute nichtst unternimmt, mad er nicht geprift bat, wie er fein Gun allnablich in Grand bring und nufferbaft herrichtet.

Schip. Der bate qui machen, ber bat Weld, mas uns febli, und fo ift leicht Bauer febn.

Bernbard. Das Gelb ift für ben Aniang allerbings notwendig, allein ich babe noch nicht gefeben, bag er einen Kreuger unschiftig errenentet, vielmehr ift alles bei ibm überbach und babei neiß er eine Menge Tachen sich zu Mugen zu mochen, die neit total vernachlässigen. Dan ung er alle Arbeiten bezahlen, Die mir mit unfern Familien, wenn mir fleißig febn wollen, felbft beforgen tonnen und alfo tein Belb, wie er, bafur auszugeben brauchen.

3ch gebe febr oft jum berrn Bauer, um feine neuen Einrichtungen in Siedl, bof und Garten gut feben, und jebesmal, wenn ich von ihm jurudemmen, habe ich etwas Bleues gelernt. Er ift ein bauern freindlicher Wann und nulft bu bie Gonntag nach ber Rirche mit zu ihm geben, so wird es bich nicht gereuen, und ich glaube jogar, baf bu burch biefen Bestud eine andere Ansicht vom Bauernstand befommen wirft.

Schug. Es ift mir icon recht, allein mas wird mir biefes nugen? ich tann teine jo foone Lube anicaffen und auch fo teine Stallungen bauen, wie er, und ich werde bei biefem Besuch bern nur bedauern muffen, das sic wenn ein armer Bauer bleiben muß.

Bernbarb. Run am Sonnieg Nachmitteg gefen wit jusammen und ich bente, wir wollen noch mehrere von unfern Rachvarn mitnehmen, benn ber orter Bauer hat immer eine große Freute, wenn ihn Bauern Budern, er wird bann gerubnlich jo lebenitig und befuden, er wird bann gewöhnlich jo lebenitig und weiß einem alles so natürlich zu erflären, bag es mir allemal felb but, wenn ich ibn verlaffen mit

Der Sonniag rudte beran und beibe mit brei anbern Bauern aus ber Bemeinbe, Giebmacher, Robler und Meper traten ibre Banberung nach bem eine halbe Stunde vom Ort entfernten Unterhof an.

herr Bauer, ber ebeufalls erft mit feiner Frau aus ber Rirche gurudfam, bieg bie Bafte millsommen und ind fie in ben Garten, in Die ichattige Laube, jum Austuben ein.

Rachbem nun einige Erfrijchungen aufgetragen waren, frug Gerr Bauer Die Besuchenben, marum fle bei ihm eingefehrt und mas fur Muliegen fle batten?

Bernhard. Reine Nachbarn haben ben Bunfch, eure Befannticaft ju maden und eure hof- und Buteinrichtung in Augenschein ju nehmen, von ber ich ibnen Ranches mitgetheilt babe.

Bauer. Rin ibr Nachbarn, wir haben biefes Jahr einen hatten Winter burchgemacht und noch fchlimmer war ber anhalten birodene und falle Grübling; die Brobfrüchte, die wenigen Kartoffein und bas Biefpitter gingen so judammen, das Menschen und

Bieb faum Rabrung batten.

Schüs, Das war ein hartes Jahr, wenn ich better noch meinen Biehftand betrachte, wie volle Abjere vermagert find und faum hatt und Anochen davon getragen haben, und wie das Brod meinen Kindern finapp zugemessen werden mußte, so möchte ich offenien. Sieten wir im Erühjahre nicht trodene Boben gefunden, bie durch ben Winterfrest gelodert werden meten, so batte unfer Wied, weis genug gehabt, biefelben zu bedauen und bie Brudfingen zu befolen.

Bauer. Allerdings mar es arg, allein es hat fich fomell gewendet und unfre Fruchtfelber find burch bie eingetretene vortreffliche Witterung fo fcon, bag wir eine gesentet Ernbte erwarten burfen.

Siebmacher. 3a, wenn es nur Gottes Bille ift, bag biefe Ausficht auch in Erfullung geht.

Bauer. Unfer herr Gott macht uber uns, und wenn wir oft giauben, es ichlagt alles fehl, fo anbert fich Diefes burch Die eingetretene gunftige Bitterung oft ichnell, baf wir 8 Tage barauf bie iconften Aussichten haben. Darum verzweiselt nicht gleich, sontern behaltet Muth und tommt euerm Beruse nach, Denn wenn bie Noth am größten ift, ift bie Sulfe am nadokte.

Siebmacher. Der Bauernftand ift eben übel baran und fann in ben jehjem Beiten nicht mehr vormarts tommen; gebt es fo fort, fo bleibt uns nichts ubrig, als hab und Gut im Stiche ju laffen und

nach Amerifa auszumanbern.

Bauer. Da bin ich boch gang anberer Unficht. Dbgleich ich mich noch nicht febr lange mit ber ganb. mirtbicaft befchaftige, fo finbe ich bod, bag ein foulbenfreies But, wenn es mit Bleif und Umficht berumgetrieben wird, ben Bauern mit feiner Samilie nabrt und ihm bas Brob liefert. Allein wie viele treiben ihr Wefchaft orbentlich herum? Bie bat g. B. ber Coopfer unfere Gegent reichlich ausgeftattet! Bir baben guten Grund und Boten, ein icones Rlima, in bem alle Brobufte gebeiben, und bennoch führt ihr Rlagen, bag man nicht fortfommen fonne. Mifo fehlt es nicht an unferer Begend, fonbern lebiglich an une felbit, benn ber Menfch ift hierher gefest, um ben Grund und Boben, ben une ber Schopfer angemiefen bat, ju benuben und auszubeuten. Diefes geschieht aber nicht, wie es fenn foll, fonbern man veriuberlicht bas, mas man uns in bie banbe gelegt bat.

gerett gut.

Wie feben g. B. unferr Wiefen aus, bie fauter autre Graf liefern, mibrend mir bas ebesselle Butter mareig gerinnen fonnten. Ind was fib bie Irtigade? mareig gerinnen fonnten. Ind was fib bie Irtigade? Die Franch in der Graffen in der Graffen in de Elderbobsen in der Graffen in der Franch fonnten in eine Ausger, in mirbe bas Wasser ausgert, inderen nur eine Ausger, je mirbe bas Wasser abgrapft und bie eben Graffer bald an er Etelle ber Blinfe und Richtgilfer ausfrachfen. Beobachtet baber bas Spridmert eines erfahrenen Bendwirtse.

"Billft bu Rorn baben, fo bane Gras."

Das beifit fo viel als:

Gras bringt Butter, Butter bebt ben Biebftanb, Biebftanb bringt Rahrung und Dung, und Dung bringt Rorn.

Bile find bie Obft daum errüberifiet? Rein Baum ift gereinig und ausgeschaften, bos Rood und bie buren Aefte bringen ben Baum um und vom Radp-pflangen ift teine Bebe. Giebt man einen jungen pflatem ift feine Bebe. Giebt mige, und felbt wenn Fruchte baran hangen, jo boch jum Pugen ber Bauern auchjen, jo ift er jo undarunbergig, ibm nicht einma eine Etige zu geben, die ibm feine Laft tagen bilft umb zum dem Genem Genuß reifen fagt.

Burbet ihr bem Bahlfpruch bes alten Friedmann folgen, ber ba beißt :

"Anf einen leeren Raum Pflang einen Baum Und pflege fein. Er bringt birs ein.".

so wörben unfere Garen und Felber balb mit ben fruchtbarften Obftbaumen prangen, Die euch nicht allein eine gefunde Speife, sondern auch ein guies Getranke und eine reiche Einnahme vom Martt brachen. Aber jo find alle Felber ohne Obftbaume und Shr entbebrt baburch einen Genuß, ber manche Begend in

Bobiftanb gebracht bat.

Bo ift ein orbentlicher Gemufegarten gu feben? Die fconften Raume ume baus, mo Dbft und Gemufe unter bem Cous ber Gebaube gebeiben murbe, find verobet und ben Gubnern jum Durchfragen Breis gegeben. Wo bat ber Bauer im boben Commer einen Calat ober Rettig jur Labung ju effen ? Ebenfo ift es mit ben Bemufen, und ftatt Diefen ift ber Bauer Jahr aus Jahr ein auf Rnopflen, Cauerfraut und oft nicht einmal auf Rarioffeln befdrantt. Da folltet ihr einmal in ganber geben, mo ber Bauer gebiibet und fleißig ift, wie er bort mit feiner Familie ein icones Leben bat, bas er fich lediglich burch Ginficht und Benugung ber Beit ichafft. Bir haben ein Sprichmort, bas beißi ; "Beit ift Welb." Ber bie Beit nicht benunt, ift ein Tagebieb und befliebit fich felbft.

Icher Menis auf der Welt hat eine Lüde auszufluen, und fie er aus nur ein Lagischner, so fann er dem Staate ein nühlicher Burger fepn, wenn er kriftig filt und feinem Berufe nachbommt. Ja ein solcher Mann, der mit Krau und Nindern fein Geoch fich yn erwerben weiß, fil in der Begeg fjudichter, als ein Bauer, der eine unordenntiche Witerlichaft führt und berieben nicht ordnungsmäß ab vorfleche fand,

Bernhard. 3hr fprecht mir aus ber Geele und fo, wie ihr bie Cache ichiibert, ift es wirflich und bie Urfache, marum unfere Gemeinde immer rud-

marte geht.

Bauer. 3a, ich bin aber noch nicht fertig unb obmme jete reft an be Saupuriade, worm es ben Bauern jo folecht geht. Diefes ift bie Bernachfaging und Berichteberung be Dungers. Bei beiem Wegenfand wollen wir aber abbrechen und benichten an enteremband beiprechen, reif er zu welchig und langere Beit zur Befprechung nothig ift, ale wir heute noch baben.

(Bortfegung folgt.)

# Möhrenpreffe des Bauern Beiborfer in Gberebach, D.M. Caulgan.

(Dit Abbilbungen auf Safel 2.)

Diese einsche Röhempresse beftebt aus folgenben Theilen. Muf bem hölgenne Tische A ift eine gewöhnliche Winde B liegend beschitzt. Mit ber Windenfange sieht mittelft eines eisenen Bugels ber Stiefel C von hold in Werbindung wecker in bie ebenfalls hölgene Hulfed mittelft ber Minbe getrieben wird. Um vorberen Theile ber Salife ift ber eiferne Robrenmobel eingepaft und E bilbet bie mit Ginichnitten veriebene Rinne fur bie Aufnahme ber ausgepreften Robern,

F ftellt ben Duerburchschnitt ber Sulfe bar. ein zweitheilig, bie obere Salifte mit einer Ruthe, bie untere mit einer Rether verschen. G ift eine besondere Sulfe jum Berarbeiten bes Thoms und Reinigen besselben von Steinen. Diese Sulfe bat benieben Duerichmit, wie die Julise D, ist obenstalls zweitheilig mit Ruth und Febern und vornen am Dedel mit einem Einschnitt versehen, in welchen die eiterne, burchscherte Form H eingeset wird, veren geöher boppelt tonisch, mit 11/4" mittlerem Durchmesser, find.

Je nachem Then gereinigt ober Röhren gepreft werben follen, wirb die Hilfs G ober D aufgeseht, ber Deckel obgenommen, das Raterial eingebracht, ber Deckel wieder ausgeseht und verteilt. Die ausgepresten Röhren werden mittelst eines Drahbtogens in beliebige Stide getseilt.

#### Brobuftionefoften von 1000 Grad eingol. liger Robren,

Robmaterial Graben , Be				:		_	ft.	6	fr.
Ablaben be Banbarbeit b	es Robme	ateria	IØ .			_	ft.	42	fr.
ber Robre	n					2	ft.	30	fr.
Arbeit beim	Trodnen	ber !	Röhı	en		-			
Soly, 1/2 D	leß, fam	mt Q	Beifu	hr :	und				
Spalten .	i. 'ai	:				-	fL.	54	ft.
Transport in	Die Bie	gelei	amı	nt E	tin.				
fegen unb	Musgiehei	t.				_	fL.	42	fr.
Dfenmiethe						_	ft.	24	fr.
	~	15-	1000	011		_			

Summe fur 1000 Rohren 6 fl. - fr. ohne bie Unschaffunge und Unterhaltungefoften ber Breffe.

Nach heiborfers Angabe hat ihn die ganze Borrichtung, mit Ausnahme der Wagenwinde, die er schon gehabt hat und auch zu andern Iweden bedarf, und des Etuhle, den er aus einer alten entbestilichen Diele fich ielbst verfertigt hat, nicht mehr als 3 ft. 42 ft. Auslage gefohet. Damit fabeteirt er num mit Hilfe einer weiblichen Berfon an einem Tage 1000—1500 Stud Nöhern, wonden delte noch die vorsemmenden Hausbaltungsgeschäfte beforgen. Das Brennen der Röhren besorgt ein Hafner.

Bon bem landwirthichaftlichen Begirteverein in Saulgau wirb bezeugt, bag bie von Beiborfer

Lewby Google

bis jegt gelieferten Köhren als vollkommen gelunem betrachter werben sennen. Der Berein sicht bahre mit Recht in der Heiben gefinen Köhrenpersieein mickliges Mittel, der Trainage unter bem Landvolle eine größere Ausdehnung zu geden, da durch die einie größere Ausdehnung zu geden, da als durch die niedem Perdultionssofisch der Köhren das durch die niedem Perdultionssofisch der Köhren dem Hauptgrecke, möglich billiger Drainirung, weientlicher Beschub geleisst wieden.

#### Bluttoble.

Unter obigem Ramen fommt neuerbinge in Kranfreich ber aus ben Buderraffinerien erhaltene Rudftand von feiner Rnochenfohle und Blut als treffliches Dungmittel in Umwendung. Die Birffamfeit biefer Roble, welche 15-20% Blut enthalt, ift nach Banen \* bei weitem großer als bie bes reinen phosphorfauren Ralfe aus ben Rnochen und felbft vielleicht viermal ftarfer ale bie bes Blute. Diefes Dungmittel wird bauptiachlich in ber Begend von Baris, Rantes, Sabre, Borbeaur in großer Menge verbraucht; babin manbern benn bis jest auch bie Abfalle ber beutichen und hollanbifden Buderfabrifen und finb, trop ber Bertheurung burch Frachten und Berfaufecommiffionen, bennoch jo gefucht, bag in jenen Gegenben jabrlich mehr ale 200000 Gentner abgefest merben, ohne baß bis fest bie Bufubren bem Bebarfe genugten. Bemertenewerth ift, bag bafelbit Guano einige Bulben billiger und Blutfoble bei jebr ftarfer Rad. frage um ebenfo viel theurer ale bier begahlt wirb.

Die Unterziedneten haben bei einer jahrlichen Brobuttion von 1000-1200 Centnern einen bei beutenben Borrath biefes Dungers und würden ibn nur ungerne rheinabmatet gieben laffen, wahrenb gleichzeitig andere Dungmittel, wie Guano, zu versättnismäßig weit höheren Perifen und von borther

augeführt merben.

Um den genannten Besällen auch in Währtemberg Gingang zu verfedsfiren, hoben sich bie Unterberg Gingang zu verschäffen, bein Jedentent entschließen, den Zellententer (107 Minn)

unächst al fit. — exclusive Berpardung — abzugeben, und volrden sie sich freuen, wenn sie durch

knödspung einer allgemeinren Berberlung bließe

ebenso wirfamen als bließeitig amwendboaren Dungmittels zur "Debung der württembergischen Landwirtsschaft ernobs beitragen fonnten.

Ctuttgart, 21. Juli 1854.

Fr. Reihlen und Sohne Buderfabrit.

#### Leichtes Mittel, fich von bem Dafenn einer Bienenkönigin in einem Stocke zu verfichern.

Das Tuten und Duafen ber jungen Roniginnen baben vermutblich alle Bienenguchter mit eigenen Dbren gebort, aber bas Rufen ber alten Ronigin ift nur gufallig von bem Ginen ober Anbern vernommen worben. Bie man bie Ronigin jum Rufen nothigen fonne, ift meines Biffens eine gang neue und bochft intereffante Brage in Ballen gweiteutiger Beifellofig. feit. Es gibt Balle, mo Brut obne Ronigin, ober Ronigin obne Brut vorbanten ift. Um alfo ber Bahrheit auf bie Gpur gu fommen, fo martete man bis ju einer Beit, mo fichere Beichen eintraten, ober man untersuchte gleich bas Bolt. Benes ift oft mit Rachtheil, Diefes immer mit befchwerlichen Umftanben verbunben. Leichter und ficherer ift es ja, menn bie Ronigin une ruft. Dagu braucht man nicht mebr. ale ein wenig Rauch in ben Stod ju blafen, bamit Bolf und Ronigin in Mengftlichfeit und Bermirrung gerathen, fie wird bann gewiß rufen, wenn überhaupt eine ba ift. 3m vorigen Jabre wollte ich einen Gtod vifitiren, fagte bie Bienen mit Rauch binauf und feste ibn gleich nieber. 218 ich bas Dhr an ben Stod legte, borte ich ein Paar Dal ihre Rlageftimme. Das machte mir Freute. 3ch wieberholte benfelben Berfuch bei noch anderen Stoden, und ftete ber gleiche Grfolg, ohne ein einziges Dal fehl ju folagen. Beber mage nur fed biefen Berfuch, und er wird ohne Breifel in ber gangen Welt gerathen.

(Braft, Bodenbl.)

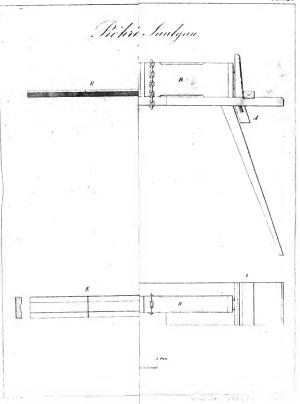
#### Das Reinigen ber Flafchen.

Es berricht in vielen Sausbaltungen noch bie Gitte. Die Bein- und Bierflafden vermittelft Safenbagel ober Bubnerichrot gu reinigen, obgleich bieg Berfahren mit Recht in einigen Begenben polizeilich unterfagt ift. Die Schrotforner fegen fich in ben Blafchen, Die einen weit hinaufgebenben Boben, wie g. B. bie Cham-pagnerflaschen, haben, fest. Birb nun Bier in bie Blafden gegoffen und felbiges wird fauer, fo bil-ben fich Bleifalge, Die befanntlich ber Gefundheit booft nachtbeilig merben fonnen. Beffer ift es, fich ju Diefem Brede fleiner Steinchen von ber Große einer fleinen Erbje gu bebienen. Die Apothefer pflegen auch mobl noch Gliegrapier (grobes Drudpapier) in bie Alafden gu thun. Gelbiges gergebt beim Umfchutteln burch bie Steinchen balb in fleine Stude, unb biefe nehmen am fcnellften und ficherften allen fremb. artigen Unrath, ber fich angejest bat und Gauren erregen fonnte, beraus.

(Braft. Bochenbl.)

(Biegu eine lithographirte Beilage.)

<sup>.</sup> M. Bapen's Gewerbedemie, überfest von Dr. S. Bebling, Geite 639.



...

### Land und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeden Connabent ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beflage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. durch jedes Boftaut in Butrtemberg portofrei bezogen werben.

### Aufnahme von Echülern in bie Ader: baufchulen bes Landes.

In Folge ber am 31. Juli b. 3. gu Sobenbeim vorgenommenen Concurepruffung find in bie Aderbaufdulen bes ganbes nachftebenbe Junglinge aufgenommen worben:

#### A. Rad Sobenheim.

- 1) Chriftian Friedrich Glod von Sobened.
- 2) Bilhelm Sagenloch von Steinbach.
- 3) Beter Baul Martterer von Reuftabt, Da. Baiblingen.
  - 4) 3afob Bfluger von Baiblingen.
  - 5) Muguit Reichert von Engweihingen.
  - 6) David Schafer von Sobened.
  - 7) Georg Gottlob Strenger von Bleibelebeim.
  - 8) Johann Martin Bollmer von Duflingen.
  - 9) Buftav Balter von Berg.
- 10) Johann Martin Born von Beil im Schon-

#### B. Rach Ellwangen.

- 1) Bohann Georg Greiner von Pluberhaufen.
- 2) Louis Maufer von Gulgbach.
- 3) Theodor Sandberger von Bengengimmern.
- 4) Unton Schipe von Sohlbach.
- 5) Bofeph Beller von Ellwangen. C. Rach Ochjenhaufen.
- 1) Gottlob Durr pon Resmalben.
- 1) Gottlob Durr von Regwalten.
- 2) Muguft Julius Goier von Biberach.
  3) Frang Laur von Otteremang.
- 4) Briebrich Dobrlen von Leutfirch.
- 5) Frang Joieph Anbreas Schwarg von Bangen.
  - D. Rad Rirdberg.
- 1) Johann Conrab Durr bon Rehren.

- 2) Rupert Ruolt von Bubeheim.
- 3) Paul Raible von Saufen o. R.
- 4) Seinrich Schingen von Calm. Stuttgart, ben 4. Muguft 1854.

Centralftelle fur bie Landwirthfcaft.

# Befanntmachung, betreffend bie in ben Gemeinben Ginfingen und Ettlenfchieß, DM. Illim, ju Stande gefommenen besbeutenben gelbweganlagen.

In ben Gemeinden Einsingen und Ettlenchieß sind in ber letten Zeit umfangreiche Beldmeganlagen zu Stante gefommen, wedurch für die Rehrzahl ber zu ben betreffenden Markungen gebörigen Gruntftude eigen Jufabrten gewonnen, Terppo und Uebersabriorecht größentheils beseitigt und die Gruntbesiger in ben Stand geset worden find, ihre Kelder gang nach Belieben und ohne Storung durch flurgwang oder sonftige nachbarliche Brebaltnisse zu benügen.

In Einflingen, das eine Feldmartung von 2060 Wergen beste, sied von 2000 Wergen beste, sied von 2000 Wergen beste, sied von 2000 Wergen, end et al. Auf Bruthen allere Wege met ober weriger verbessert worden. In Ettlenschles, mit einer Feldmartung von 1800 Wergen, betragen bie neu angelegten Wege 1820 Wuben, die wesenstied verbesteten und meist mit Steinstopen versentlich verbessert und meist mit Steinstopen versennt alteren Wege 690 Ruthen. Beide Unternehmungen sind um so verbienslicher, als sie gang auf bem Wege freier Bereinigung der betweisigten Grundeigenischuner unter Nachhülfe der betersfinden Gemeinbefallen zu Stande gesommen sind.

Die Centralftelle fur Die Landwirthichaft hat von

obigen Berbefferungen burch eines ihrer Ditglieber Einficht nehmen laffen und fich bieburch von ber 3medmäßigfeit ber Leiftungen Ueberzeugung verichafft. Muf ben fefort von ihr an bas R. Dinifterium bes Innern und ben von biefer hoben Stelle an Seine Ronigliche Majeftat erftatteten unterthanigften Bortrag haben Sochftbiefelben vermoge bochfter Entichliegung vom 31. Juli b. 3. nicht nur bie Berwilligung angemeffener Beitrage fur bie betreffenben Gemeinben genehmigt, fonbern auch fur ben biebei bewiefenen erfolgreichen Gifer bem Schultheißen Balier ju Ginfingen bie file berne Civilverbienftmebaitle verlieben und außerbem eine öffentliche Belobung biejes Dieners, jowie bee Schultheißen Daier ju Ettlenichieß und bee Gemeinberathe Doll ju Ginfingen gnabigft geftattet.

Möchten bie gegebenen gelungenen Beispiele, welche, auch abgeischen von der ihnen zur Theil gewordenen öffentlichen Anerkennung, den reichen Lohn für die damit verdundene Midbe und Koften in sich leiber tragen, andere Gemeinden in ihrem eigenen wohlverstandenen Interesse zur Rachahmung ermuntern!

Stuttgart, im Muguft 1854. Centralftelle fur Die Landwirthschaft.

### Das Quetfchen bes Sabers für Pferbe.

Bon Profeffor Dr. Baubner in Dresben.

Das Ductichen (Jerreifen) bes habers für Pfrede ist feit etwa zwei Jahrzehnten in Anwendung gefommen, zuerst in England, dann auch in Kranterich und Deutschland. Urtprünglich geschale en ur für die Füllen, als man erkannte, daß Größe und State berfelben im Habersafte fiede, und beshalb eine erechtliche habersafterung icon in ben erften Lebenswochen und Wonaten einsührte, wo das Gebig noch ungenägend entwickelt erschien zum vollfändigen Kauen des Sabers. Später wurde es auch für mechzichtige Bullen und alter wurde es auch für mechzichtige Bullen und kater Pfrede bei reiner haberfütterung (Bellitutaufzucht) benust und zulest ganz allgemein für alle Pfrede und unter allen Berhaltniffen empfoßen und angewondet.

Der Rugen, ber bem Saberquetichen beigelegt

wird, foll ein donomischer und ein blatetischer (eyn. Es soll junächst eine Autreresparung ergielt werben, die nach den aus England und Kranstreich und zugelommenen Angaben im großen Durchschnitt ein Biertheil der Herberration betragen soll, ja selbst jurchlische der Jahreration betragen soll, ja selbst zurchsichte der alten Pierben geseh wird. Dann soll gequeschere Saber weit gedelsslicher seyn. Er soll vod sogenannte Uederstessen und Berfültern verschien und die daher fammenden Kranstreitsgustände, wie Unwerduussslicht, Kollf, Berschlagussande, wie Unwerduussslicht, Kollf, Berschlagus

Ein Zertleinern bes habers fann jedoch weiter nung bes Kauens. Die Mutterefparung ab eine nung bes Kauens. Die Hutterefparung, bei fich herausstellen joll, fann teinen andern Grund haben, als Berhütung bes Ubganges underbauter Körner und hierdurch volffandige Ausnuhgung. Der bidietliche Ruben bogegen fann ieinen Grund nur finden in der etiechterten Berdulichteit bes habers und westentich um Bestiedung der Berdulichteit bes habers und um Bestiedlung ber Berdulichteit bes habers und um bie Größe bes Abganges underbauter Sonner.

1) Berdaulichfeit. Schon vor vielen Jahren hat Maldinger burch Berfuch erwieien, baf mier allen Körnergattungen ber Haber om leichteften verbaulich ift und vollständig ausgenutt werden fann; ja, daß er seicht bann noch zu verbauen ift, venn er ungerfleinet in den Nagen sommt. Co verbeieben im letzteren Falle nur teere Halfen, während bas Berbauliche aus ihnen vollständig errachter wird.

Diefe Bersuche find burch alle und jede Erjahrung befätigt. Es hat fich erwiefen, daß der Saber eben wegen feiner leichten Berdaulichteit das beste und gedeistichte Rahrungsmittel für Pferbeistigtet, wenn anders das Thier eine normal berkellte Berdauung hat. Es ift danit nicht behauptet, daß ein Pferd burchaus nicht an Jaber sich bie bauptet, daß ein Pferd burchaus nicht an Jaber ich für ubertreffen sonnen; es sann es, aber es lann es, aben an geweichten Jaber.

Damit fallt eine Lobpreisung, ber blatetiche Ruben; ober will man fie nicht schren lassen, bann rebucirt fie fich wenightens auf ein Minimum. Die Walbingerichen Berfuche und weitere Beobachtungen berechtigen aber auch sichon worn berein zu ber Annahme, daß ber ötenomische Ruben lein sonberlich großer seyn fann. Er water nur möglich bei

Schwerverbaulichfeit bes Sabers und ganglicher Unperhaulichfeit im ungerfauten Buftanbe.

2) Abgang unverbauter Körner. Alle unbefangenen Bebodier. Thieragte und kandwirthe find bahin einverstanden, bas bei haberstütterung mit hater, in üblicher Weife, b. b. qu gleichen Kaumtheilen, fein Abgang von unverdauten Körnern flatifinder, oder weinn er ich ereignet, vollfantig – O zu fepen ift. Es veriecht ich von ielbi, bas hier immer nur von gefunden Pierden mit vollkändisem Gebis und normaler Berbaums

3ch ließ bei gwei alten (circa 18- und 22)ab; nigen) Birchen, ble aur Anatomic bestimmt waten, eine mehrtägige genaue Untersjuchung der Ereremente vornehmen und das Reiultal war, abg binnen 24 Stunden der Abgang an unverebauten Sabertörmen circa 1/200 ble 1/2000 ber Tagestation betrug.

bie Rebe fenn fann.

Ambere Ergebuffe miffen fich allereings herauskellen, menn abber ohne Sad fel gefüttert wieb. Ein Theil bes habers wird hier nicht genügend getaut, nech eingerichtelt; er gelangt ungertleiner in ten Magen, besonbere bei gierigen Teieffren. Diefe Saberganntum ift zwar nicht gang verloern, ein Theil wied ausgenung werben, mie Malbinger b Uerinde leben; aber ein anberer Theil kann allertings aus bem Berbauungsfanzle ennweichen, ohne bem Berbauungsfatte unterwerfen zu werben. Dier wird bac Saberqueifchen am Blape ienn; aber um seine Bebeutung zu schößen, muß bie Geöße beb Saberaufspange besonnt ien.

Die Literatur hat nur zwei hierher geborige Ber-

Der eine Berluch wurde von einer Commission angestellt, welche im Auftrage bes frangölicht, kreiche im Auftrage bes frangölichtund ben Wert bes haberquetischen pu prisen hatte. Es wurden bei einem löjäbigan Pieche, mahren 3 Angen, alle unwerdaut abggangenen Haberleinen mit geößert Sorgialt aus den Exercementen gefammelt. Das Resultat war: die Wenge der abggangenen Kohreit betrug bei dem alten Pieche im, bet dem jungen "der geneinen Sahertiellen, Leiters war eines gesten und baher wehl die Berscheiten fehr gefreger Fresser und daher wehl die Berschie

Den andern Berluch hat Leblanc angestellt. Er ermittelte dei mehreren Pferben den Abgang an unwerdauten Komern auf /2, bis 1/3, der Hobert ertein; bei einem jedoch, welches zu ichwerer Arbeit gedraucht wurde und das geringste Quantum Rauhsfutter (Langstroch) erhielt, betrug der Abganf /4,0

Bur Bervollfanbigung ftellte ich in ber Dree.

Der größte Saberabgang, ben ich babei fant, war bei einem 10jahrigen Pierbe, bas ein gieriger

Fresser und jugleich Kopper war (alles iebr ums ginnige Impfande). Er sellte sich dem Gewichte nach auf 1/26 ber Haberration an bem einen Tage; sür die gange Dauer des Berjucht betrug er aber nur 1/22. Ber tas 1/26 wie ein 1/26 beaten nämlich viele der ausgegrammelten Könner einen Tehel sprei Vieler der ausgegrammelten Könner einen Tehel sprei Könner. Es enthielt bei vorgenommener Jahlung ein Gewichtstehl abgegangenen Habers ungesahr den Verteiler bei bei Berner, als der Jahlung ein Gewichtstehl abgegangenen Habers ungesahr beifel. Dabet ist zu berereten, taß Alles, was nur reine Hille, waren, gar nicht mit eingesammett wurde.

Betrachtet man die Ercremente von Pferden mit bei einer Salveführterung nur is oberfäcklich und bannt und wann einen Kethballen aufprechend, so ericheint es, als ob ein reichticher, selbs ich ebeutender Haber Salveabgang flattgesunden habe. Sieht man aber die vermeinnlichen Könner näher an, so sind ein einer Salven an der die der die Sammelt man aber nun weiter die Ercremente eines gangen Taged und burchjucht sie mit aller Gorgiatt, dann ergist sich, daß überhaupt der Könneradgang gar nicht so betutend ift, als die Betrachtung einzelmer Kothballen vermutgen ließ.

Dem Saberabgange gegenüber find aber nun bie Roften bes Quetichens ju fegen. Es finb feine Beranichlagungen berfelben weiter befannt geworben, ale biejenige, bie bem frangonichen Rriege. minifterium eingereicht wurde. Danach iollen bie Roften 1/20 betragen, wenn bas Sectoliter Saber 6 France foftet. Rach meiner und ber Commiffion Ermittelungen mare alfo beim Quetichen bes Sabere noch ein pecuniarer Berluft, ftatt bes vermeintlichen Bewinnes. Bei bem geblanc'ichen Beriuche (1/20 bis 1/22 Abgang) murben Roften unb Bewinn fich gleichftellen. Rur ber eine Beriuch, 1/10 Saberabgang , murbe einen eigentlichen Gewinn ergeben; aber biejer Berfuch fteht jebenfalle ale eine feltene Ausnahme ba. Doch nimmt man ibn in Rechnung fo ergibt fich, nach Abjug ber Roften eine Erfparung von 1/20. Der Angabe nach follen aber im Durchichnitt, nach Albjug ber Roften, 1/2 eripart merben. Und erfteres ift nur ber Rall mas man mohl ermage - bei reinem Saberfutter, mabrent letteres überhaupt fenn foll.

Steht biefer erwähnte Berfuch von Leblane unt als Ausendme da, is sam der Effet bes Sabrequetichens, ber allgemein bedochtet fem fell habbequetichens, bet allgemein bedochtet fem fell hindreung bes Abgangs unverdauter Körner seinen Grund haben. Er kann nur in Berame berung bes Abgengfeltes liegen. Die er wähnte frangöfische Commission gagt in ibrem gutachtlichen Berichte: "Ge fogten allerbing, wie

behauptet worben, bag bie Futterung mit geriffenem Saber bie Bierbe wohibeleibter mache, aber Die Erfahrung habe auch erwiefen, bag tiefe Butterung bie Energie und Dusfelfraft beeintrachtige und Die Pferbe unfabig wurden gum aftiven Dienft." Danach mare ein Erfolg eingetreten, wie man ibn bei Schrot. und Dehlfutter mahrnehmen fann, mo bas Ginfpeicheln und eine vermehrte Bafferauf. nabme (extenfive Ernabrung) im Organismus ergielt wirb. Befannt ift, bag nach allem berartigen Rutter bie Pferbe fcnell mobibeleibt werben, aber es fehlt ihnen an Rraft und Ausbauer. Die Thiere ermuben balb, ichwisen leicht und bas aufgefcmemmte Bleifch wird bei fcmerer Arbeit balb verloren. Go mag es fich benn auch wohl beim gequetichten Saber verhalten. Dafur fpricht noch, bağ von England aus bereite gegen jebe gu weit getriebene Berfleinerung gewarnt wirb, weil man bann nur eine extenfive Ernahrung erziele.

Mach allem biefem läßt sich ermesten, ob und von das haberquetischen am Mage ift. Dassebist ju empfelten bei der Aufgusch, auch dann, wenn tein preumäere Gewinn damit verbunden wäre, umd bei alten Mieren mit sichteren Gebis. Der biefen ist aber nicht bies Quetischen Sonten gerabeu bas Schroten zu empfelten, benn bei olsten Thiese der vollegt auch die gange Berdauung geschwächt zu sen. Das Questischen wird sich dassen, wenn man ein eintensve Ernahrung bashsichtigt, die Pierede ein gutes Gebig und Verdauung haben umb Haber neben Schäfel verabreicht wied.

(Amter und Anzeigebl. fur bie lanbm. Bereine

in Sachfen.)

#### Die italienische Biene.

In bem landwirthichaftlichen Bochenbiatt Dr. 31 ift ber italienifchen Biene gebacht, bag burch fie ein Sauptbinbernig ber allgemeinen Berbreitung ber Bienenpflege, namlich bie Furcht vor bem Bienenflich, geboben werben fonnte. Dieje Stalienerin foll nur ftechen, wenn fle gebrudt ober von Raubern angefallen wird, bann aber fampfen wie ein gowe. Allerbinge ein febr intereffanter Bug von ber gelben ita. lienifchen Schmarmerin, ba fle aber bei einem Drud, mas fich mobl auch auf fonft ibr nicht genehme Gaden begieben mochte, in gomenmnth tommen foll, fo mochte Die italienische Bienenlange benn boch immer ju fürchten bleiben und Die Gache nicht gerabe fo betrachtet werben burfen, bag man flichfrei fepe, wenn man nicht wirflich eine folde gelbe Stallenerin brude. Bie mare es benu, wenn man bie beutichen Bienen megen ihres unmanirlichen Betragens ausrotten und Muslander, bie gar nicht ftechen tonnen, fur ben Liebbaber empfehlen murbe? Die ftachellofen Bienen And Ameritanerinnen und fint, nach mitgetheilten Reifeberichten, ju finden in ben Urmalbern von Gubana, wo ein Pflanger bei Demerary fie in Stoden pflegt und guten Sonig burch fie erhalt.

Die beutiche Biene mehrt fich megen ihres Gigenthume, mas ihr nicht gu verbenten ift. Bas aber ibren Bleif betrifft, fo ftebt fle gemiß feiner Mustanberin nach und ift gegen fie begmegen feine Riage gu führen, ja alle miffen mir, bag, menn fie Belegenbeit jur Arbeit bat, fle ibr Leben bafur einfest und une nicht wohl ein fleißigeres Thier befannt ift, ale bie bentiche Biene. Bobl aber fehlt es bei une bauptfachlich an genugenber Beibe, und biefe gu fultiviren, ju verbeffern (wollen mir vormarte) bleibe fur alle Bienenfreunde Die ernftefte Gorge. Saben wir Diefe, bann lagt fich gewiß alles weitere leicht machen. Bei Dem Mangel berfelben treibt befiregen ber rationelle Bienenguchier, wenn es ibm moglich ift, Banberbienengucht. Er meiß, bag man in fernen ganbern gangen Schiffelabungen von Bienenforben begegnet, Die auf beffere Beibeplage verfahren merben; er weiß, bağ reiche Dabrung bas Lebenselement ber beutiden, italienifden, fpanifden, ruffifden und turfifden Biene ift. Bollte einer noch bieran zweifeln und einen Grund in ben Racen fuchen, fo menbe er fein Muge in ben Banbbrofteibegirt Buneburg, mo ber Reiner. trag ber Bienengucht mit ber beutiden Biene Dillio. nen abwirft.

Der gewöhnliche Bienenguchter glaubt, es gebe gewiffe Battungen von Bienen, Die fleißiger feven, ale Die anbern. Das Unfeben und auch Die Refultate mogen es fceinbar mabefcheinlich machen, aber gewiß wird ber Grund fur biefe Erfcheinung nicht in ber Race bes Boife, mobl aber in bem Bau ber Baben und in ber Befchaffenheit und Lebensfraft ber Ronigin ju fuchen fenn, benn hauptachlich burch biefe grei gattoren entwidelt fich ein thatfraftiges Bolt, moraus folgt: bag, wenn bie fur bie Befammtheit nothigen und mirtfamen Beftandtheile und Rrafte nicht vorbanben find und nach ben Wefeben ber Ratur mit einan-Der wirfen fonuen, bas Gange einer Bienenfolonie nie feinem Bwed entfprechen fann und wirb. mare begmegen zu munichen, bag jeber Bienenguchter immer gang rubig nach ben richtigen Grundurfachen feben und folche ftorende Dangel entfernen mochte, bann mirb er gewiß immer gute Racen von Bienen haben, gang gleich, ob feine Bienen fcmarg ober

gelb find.
Rommt endlich aber die Italienische Biene wegen natureissenscheiden Goeschungen zur Sprache, fo fifte einen Bienenfreund, der sich gugleich mit natureissenscheiden Unterluchungen besofte der in der interfect der int

fû

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthfcaft.

Ben biefem Blatt ericheint jeden Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. durch jedes Boftamt in Blitttemberg portofrei bezogen werben.

#### Beitrage jur Simbeerfultur.

Bon Barteminfpettor Eb. Lucas in Dobenheim.

Schon feit einer Reibe von Jahren ftebe ich im Domologifchen Berfehr mit herrn Ablerwirth herrmann in Dtimarebeim, DM. Darbad, und bie biefige Baumichule erhielt burch bie Befälligfeit beffelben icon mehreremal recht icabbare, in jener Begent vortommente Obfiforten. Bei einem Bejuch, ben ich biefes Jahr ju Pfingften bei Grn. herrmann machte, fab ich bort außer manchem anbern Intereffanten eine Rultur ber Simbeeren, burch melde biefer Strauch ju einer gang außerorbentlichen Entwidlung und Bollfommenbeit gelangte, - eine Rultur, wie ich fie feither weber gefeben, noch in Gartenfchriften, neuere englische und frangofifche nicht ausgeschloffen, irgenbmo gelefen batte. Es mar mir baber febr ermunicht, bag ich am 25. Juli abermale Beranlaffung fanb, nach Ditmarebeim ju fommen, indem ich von Geite ber boben landwirtbicaftlichen Gentralftelle ben ebrenvollen Auftrag erhielt, ber an biefem Zag bort flattfinbenben fantwirtbichaftlichen Berfammlung anumpohnen. 3d fab bier nun bie Simbeeren in pollem Ertrag und theilte gang bie Bewunderung ber jablreichen Befucher jener Berfammlung über biefe ausgezeichnete Rultur, welche gewiß verbient, auch in weiteren Rreifen befannt und in Unmenbung gebracht ju werben.

Außer ber "Größen reihen und gelben hollandiichen himberer" haltivitr Herrmann befonders die Fa hofff himberer und die aus deren Samen von Simon Louis in Meh erzogene, Merveille des quatre asisons (Wunder der vier Jahresactern) genomte Sorte, welchen Nomen man füglich

in Deger große Monatehimbeere umanbern fonnte, wenn biefe Gorte nicht unter erfterem Ramen icon giemlich befannt geworben mare. Er fann nicht genug bie ausgezeichnete Bute und Bruchtbarfeit beiber Gorten rubmen. Die Raftolff. himbeere ift eine ber großten und bat ein etwas fefteres Rleifd, ale bie anbern Gorten, woburch fle fich jum Transportiren und alfo fur ben Dbft. marft, forvie auch namentlich jum Ginmachen gang befonbere eignet; fie bat einen außerortentlich ftarfen Buchs. Die antere oben genannte ameimal tragende Merveille Simbeere treibt ebenfalls febr fcon und farf, und awar nicht blos, wie anbere Simbeerforten, einfache Sabreetriebe, fenbern an biefen aablreiche Seitenameige, welche icon im erften Commer bluben und im Geptem. ber bereite eine reiche Rruchternbte liefern, fo baß man bier eine Ernbte an ben Commertrieben im Berbft und eine von bem alten Sols im Commer erbalt. Die Beeren find nicht fo groß, wie bie ber Raftolff, und viel weicher, baber bauptfachlich jur Geminnung von Simbeerfaft icabbar, wogu fle auch ihre große Gußigfeit noch befonbere em. pfiehlt.

Die gewöhnliche Rultur ber Simberenn, wie wir sie in ben Schriften über Obstbau angegeben sinden und bie auch in bem "Moun ber Bomologie von Bivort 1850" bei der Abbildung und Bederfeibung ber Merreille des quatre assions wieder empfossien wird, besteht hauptlächlich darin, die Himberern im fruchtbaren, maßig feuchten Boden in einem halbssensigen fannbort zu pfanngen, alle 3-5 Jahre dieselben durch neue Pflanzungen zu versängen, überflüssige Triebe am Boden roegzumehmen und die Simbereruten vom worfergegangenen

Jahre, bie jum Fruchttragen bestimmt find, im Brubfjahr bei 31/2 bis 41/4. Sobe (1 bis 11/4 Meter nach Bivort) ba, wo fie fich zu biegen beginnen, zu ichneiben.

Die Rultur Dermanne ift von biefer Bebanblungeart febr pericbieben. Bir finben bier bie Simbeere an 10 - 12 Ruß boben Bobnenftangen angeheftet, melde Sobe bie Sabreetriebe nicht nur erreichen, fonbern oft nich überfteigen, und feben biefe Stode 3' vom Boben an bis jur Spige binauf mit einer ungabligen Menge ber berrlichften Fruchte belaben. Rach ben febr glaubmurbigen Ingaben Berrmanne ernttet berfelbe 2-3 Daß Beeren von jebem Stod, mas einem Belbertrag von ungefahr 24 - 30 fr. entipricht. Die großen Beeren ber Saftolff werben verhaltnigmäßig bober bezahlt, ale alle anbern; bie großere Denge ber Beeren und bie Doppelernbte ber Merveillehimbeere macht biefe aber boch ju ber eintraglicheren Gorte. Die Simbeerftode find auf einer Rabatte langs ber Baumichule Gerrmanne, Die (nebenbei bemerft) fich ebenfalle burd Schonbeit und Starfe ber Ctamme auszeichnet und bie rubmlichfte Ermabnung perbient, theile in einer, theile in mei Reiben gepflangt, feber Ctod vom anbern 31, bis 4 Ruß weit entfernt. Der Boben biefer Rabatten ift tief gegraben morben und wird ftete loder, rein von Unfraut unb burch ofteres Dungen mit fraftigem Compost und fluffiger Dungung befonbere im Grubiabr und Commer mabrent ber Triebperiobe in Rraft erhalten. Die Simbeeren, Die jest im fechften Jahre am gleichen Blage fteben, fangen an etwas fleinere Fruchte ju erhalten , und es mochte eine fünfjahrige Dauer einer folden Unpflanjung, auch nach bem Urtheil Berrmanne, mohl am vortheilhafteften fenn, fo bag man baber, um fortmahrend in vollem Ertrag ftebenbe Pflangungen au baben, je ben funften Theil ber Bflangung iabrlich au erneuern batte. Das ohne Muf. frifdung bes Bobens nicht fogleich wieber Simbeere an benfelben Blas gepflangt merben burfen, bebarf wohl feiner weitern Auseinanberfegung.

Bon ben aus bem Burgeffed' im Frühjafe fervorsommenben jungen Trieben werben nur 2 aufwach en gelaffen. Alle anbern, fowie bie spater bervortreibenten Schöftinge werben fergfälig bei bem 3 — 4malgen Behaden bed Bobenb ber Rabatten entfernt. (Benerten muß ich bier, baß bei neugepflangten Stoden im erften Jahr fogar nur ein Chofling gelaffen wirb.) Beber vollfommene Stod hat baber 2 vorjahrige Fruchttriebe unb 2 Commertriebe. Die ein Jahr alten Solger, melde Fruchte geben follen, werben im Frubjahr, nachbem vom Boben bie faft 3 Rug am Ctamm binauf alle fich entwidelnben Triebe und Rnofpen ausgebrochen morben finb, an Bfable von 10-12' gange angeheitet. Diefe Rrucht. holger haben oft uber bem Boben einen Durchmeffer von 3/ Boll. Un ihrer Spige, mo bie Rnofpen besonbere gehauft fteben, wirb nichts geftust, alio gang abweichend wie gewöhnlich verfahren. Berrmann fagte, und wir fonnten une auch überall bavon überzeugen, bag er an ber Spige ber Stode bie fruheften und jugleich bie iconften Beeren erbielte.

Bei ben Merveillehimberen findet eine Abanberung begüglich bes Schnittes Sentt. Dieje haben, wie wir oben gejeben, bereits im erzien Sommer Bergreigungen gebilbert, gebüßt und Früdte getragen. Diefe Seitenzweige, bie gertmann ebenfalls nur von 3 Juß hobe an am Stomme wachen läßt, werben im Frubjahr auf 3 — 4 Augen eingefunt und durch auß nicht gang wegesch mitten, indem fich auß den bleibenden Augen überall lieine Fruchtriebe entwickeln und biefe Stode so bie ichonnen Premaiben biben.

Die jungen Eriche laft man anfange bei allen Simbeerforten frei in Die Sobe machien und beftet fie erft Enbe Juli ober Unfange Muguft an bie Bfable, ju welcher Beit bie ihrer Fruchte entlebigten Bolger bom porigen Bahr meggefchnitten merben, - ein Berfahren, was auch bei ber gewöhnlichen Simbeerfultur nicht verfaumt werben follte. Um bie 2 Commertriebe aber auch fcon von Unfang an recht erstarten ju laffen, ftedt Berrmann bie Bfable jum Unbinden ber Fruchtholger 11/2 Suß feitwarte vom Simbeerftod entfernt und gibt auch, falls ber ichnelle und farte Trieb ber Commericoge es nothig macht, bis jur Beg. nahme ber abgetragenen Bolger, jenen einen befonbern, nach ber anbern Ceite 1/-1 guß vom Ctod entfernt eingeschlagenen Ufahl.

Diefer Praxis entsprechend empfiehlt auch Dubreuil in seigem Wert über Dofftultur bas Anhesten ber himberen, indem er rath, bie Kruchtholger forig an eine Duerlatte 11/4 bis 2 Auf vom Stode entfernt anguheften, während die Sommericone an eine andere, gerade über die Siede hinlaufende Querlatte angedunden werben, so das beibe Arten von Zweigen sich burchaus nicht in ibrer Ausbildung sindern fönnen und bie himberefraucher nicht einem undurchbringlichen Bujchwert, wie gewöhnlich, gleichen.

Rimmt man nun bei 3 1, bier 4 guß Entfernung (nach allen Geiten bin gerechnet) 15 Buß fur ben Stod an, fo fommen auf bie Ruthe 6 bis 7 Stode. Der Ertrag eines berielben im Durchfonitt nur gu 20 fr. gerechnet, ergibt einen Robertrag pon 2 fl. bie 2 fl. 20 fr., mas auf 1/4 Morgen ichen faft 200 fl. ausmacht. Bebenft man nun, baf bie Conbiteren felten ibren Bebarf an Simbeeren ju Simbeerfajt bei une genugenb beden fonnen und bag nach iconen Simbeeren ftete eine große Rachfrage ift, bag tiefer Salbftrauch iomobl in Belg wie Blutbe bei und jaft jeber Bitterung und Ralte trost, baß fein Ertrag bei geeigneter Pflege ein fich faft gang gleich bleibenber und fiche. rer ift, fo leuchtet bie Bichtigfeit und bas Lufrative Diefer Rultur febr mobl ein, und jeber Bartenfreund, ber eine Pflangung ber Art anlegt, wird fo, wie ich, fich herrn herrmann ju großem Danf verpflichtet fublen fur bie Gingubrung einer Rultur, burch bie einer ber beliebteften beimifchen Brudiftraucher ju einem fo reichen Ertrag gebracht merben fann.

3ch fann nicht unterlaffen, Diefem Artifel noch furge Bemerfungen über einige neuere Sorten von Beerenobft beiguiugen.

Bon bem Runft und Sondelsgattner, Deren arer in Zena, erhielt die hohenheimer Baumischule im verstellenen Trübjaby, außer einer aus seinem ausgezichnet reichen Stachelberefortiment von ihm für hier ausgewählten fleinen Gollettien ber bieften Stachelbeeren, auch mehrere Simberer und Behannisbereforten. Maurer sammelt nämlich vorzugeweise bos Berenobst und gibt sich außer ordentlich viel Muhe, alle Reue, was wirslich empfessensverts sie, au erhalten, zu prüfen und zu verbreiten.

Bon ben erhaltenen himberern trug besenberd reich bie Belle de Fontenay. eine 3werghimbecere, bie fich burch ihren gebrungenen Buche, bichte Knoppenftellung und ungemeine Tengbarteit, sowie burch bie Größe ihrer Berren auszeichnet und bie fich balb allgemein beliebt machen wird. Die Beere ift so groß ober sogar noch größer, als bie Gaftolff, dunfeiroth und jehr wohlichmedend. Auch bie als Borfters große rothe him beere erhaltene Serte muß ich loben, da ihre Früchte berte muß ich loben, da ihre Früchte ebrufalls sehr gurch gliebt nub gut waren und sich burch ein salt ichwärzliches Roth ausgeschneten. Belbe Gorten trerben wir bald pu vermedyren suchn, um spatter davon abgeben zu können, so auch bas neu acquirierte Stackelberrjortiment, von welchem Naurer vor Aurgem jur Perbe eine Schaftle reifer Krüchte hieher zu senden sie freundlich war, die in der Labat sich durch außerordentliche Größe, Schönfelt und Gute ausgeschneten.

#### Wein aus fcwarzen Johannisbeeren.

(Bergt, Bochenbl. 1841, Rr. 32.)

Vor Autzem besuchte ich ben heren Sobrifanten Dr. Beug in Stuttgart. Derfeibe fultivier eine große Menge Berernstracher, namentlich auch viele robe und ichwarge Johannibberen. Er fepte mit nun bamale einen aus leigerm bereitern Wein vor, ber in ber That iehr angenehm neinartig und gan nich nach Schwarzen Johannibberen ichwardte und bessen Beneitung mir Dr. Dr. Reuß auf meine Bitte in solgenben bie Guie haue mitgubeiten.

Man preist bie völlig reifen ichmergen Johannisberern aus und lagt ere Gaft einen Zag fuhl feben und ertods aufuehnen, bringt bann ju 1 Schoppen Gaft I Gehoppen Bliffer und D', Bjund Buder, fillt bas Bang in ein Gefäß, beffen Deffaung mit Leinzend verbunden wirt, umb fellt bieß 3-4 Wbeden in ben Aeler, um bort langlam bie flurmigle Gebrung Durchyunachen. Gierauf neltd ber Saft burchflirirt, in Alafden gefült und bill fich jo, oben baß ein Bobeniag mehr erfolgt, über 2 Jahre lang. Ich fand beiem Blein von 1853 für uneinen Geunen noch eiwast zu füß und er munbete mit erft recht, all ich batte. Tiefer Wein hatte eine fehr inteufie bunteibatte. Tiefer Wein hatte eine fehr inteufio bunteitelbe Riede vind ver von flar.

Auch aus roben Iodannibeteren bat or. Dr. Reub in dhildere Beife durch Bertinnung bee Sentes mit gleichteil Waffer und Julop von 1/ Mennd Juder ju 26 dehte mit gleichteil Waffer und Julop von 1/ Mennd Juder ju 26 dehopene verbinntem Seigt, folglich gang nach bem Gall'ichen Verfahren ber Weinerebrifterung, ichen baufig und feit einen Keite von Sabren einen liebt angenehmen, 4—5 aber halbaren Wein bereiten, alle und eine weit mobifielter und einschere Weife, als man sonft ben sogenannten Traublenrein fabrieitt. Das Verfahren mer gang glied bem oben angegebenen. Ich batte mich feit übergragt, bag in obstanten bie Wenge gibt, ein auf eine folder einfact Alt bereitter Johannibertem die Wenge gibt, ein auf eine solche einfact Alt bereitter Johannibertem die Breiter üben bestiebt ihren bei Benne bei Benne fann, zu weldem Jered er noch mit bem doppelern Quantum Waffer verbündt werden

mußte, ba er so noch ein sehr liebliches erfrischenbes Getranf gibt, namentlich wenn ber Johannisberritruch mehr und mehr in ben geringern Beinbergen angepfanzt mirb, mozu er fich gang besonders eignet und wo er sebenfalls einen hobern und ficherern Ertrag armbott, als ber Beinftod,

Gb. Lucas.

### Gine neue Fleifchbrube ober Cuppe,

nach Brofeffor v. Liebig's Angaben.

3m Laufe bes porigen Bintere ift in bem ftabtifchen hofpital ju Dunchen eine neur Bleifchbrube ober Supre in Unmenbung gefommen und in Die Brivatprarie mebrerer ber ausgezeichnetften bortigen Mergte, wie bee Dr. v. Wieti und Dr. Bfeufer, übergegan. gen, melde ale Mittel gur Grarfung und Debung ber Rrafte, forcie jur Biuterzeugung an ber Stelle fefter animalifcher Habrung, in Ballen, mo bie Berbauunge. organe ibre Sunftion nur unvollfommen verrichten, mie in einem gewiffen Stabium bes Ipphus, bie beften Dienfte geieiftet bat. Diefe Guppe wird aus Bleifc burch Muslaugen mit Baffer, bem etwas Galgfaure jugefest mirb, bereitet. Auf 1/2 Bfund Bleifd (Bubner. ober Mintfleifd) von einem frifd. gefchlachieten Thiere mirb 1%, Bfund beftillirtes, mit vier Tropfen reiner Gaigfaure verfestes Baffer und 1, Quenichen Rochfals genommen, und bie Difchung, wenn fle gut burcheinander gearbeiter eine Ctunbe geftanben bat, burch ein haarfieb, ohne Breffung, abgejeibt. Auf ben Bleifdrudftanb im Gieb giest man 1/3 Bfund BBaffer in fleinen Bortionen nach. Die burchgelaufene flare Biuffigfeit wird falt, taffenmeife, genoffen; fle ift roth gefarbt, ron angeneb-mem Bleifcbrubegeichmad und enthalt ben jur Bilbung ber Blutforperden geeigneten Blutfarbeftoff unb barin einen weit großern Gifengehalt ale bas Gigelb; ferner ift barin eine große Menge in ber bipe gerinnenbes Bleifchalbumin, fobann bie gemobnilchen Beftanbibeile ber Bleifcbrube und gulest ble verbauenbe Galgfaure enthalten. Gin hinberniß fur beren Unmenbung im Commer ift ibre leichte Beranberlichfeit im warmen Better; es ift beghalb unerlagiich, bie Muslaugung bes Bleifches mit gang taltem BBaffer an einem fublen Dre vorzunehmen. Die außere Abfüh. lung mit Gis ift naturlich am gredmäßigften, und por allem ift barauf ju feben, bag bas Bleifch frifch und nicht mehrere Tage ait genommen wird. Die eben beichriebene Bubereitung ift von Brof. v. Liebig angegeben, und guerft in beffen baus an einer am Topbus fcmererfranften jungen Dame vom Debis einalrath Bfeufer angemenbet morben.

In Beziebung auf die frühre (Bochenbl. Rr. 27) angsehene Werfeirft jur Gniduerung und Berbeiferung bei Mogenbrode haben Bilet die Frahrung gemacht, daß die Wenge bes Allengfred ist auf 5 Pfund Kalfrenfrer ist ist auf 5 Pfund Kalfrenfrer ihrerten bart. Der Salzusäh muß etwaß größer fenn, als bei dem genbolinien Berballung größer fenn, als bei dem genbolinien Berballung.

(Magent, Beitg.)

### Borlefungen an ber Alfademie in Sobenbeim im Winterfemefter 1854-55. 1) Landwirtbidaftlide Rader:

Direttor Walg: Betriebslehre. Brofesor Eiemens Technologie. N. N.: Allgemeiner Mangenbau, allgemeine Thieryucht, Aleinvichzucht, Wiesenbau. Kasser doch fetter: Buchhaltung. Gertenlinjector Lucas: Deftbaumzucht.

Birthicafisinfpettor bing: Bratifche Uebungen.
2) Forftwirthichaftliche gader:
Dberforfter Tiderning: Forftaration, Gtaats.

forftwirthidaftelehre, Forfthaushalt. Profesforateverweier Gifch bach: Forstenentlopabie, Borftbenugung, Encyslopabie ber Landwirthichaft für Borstwirthe.

3) Gulfemiffenfcaftliche gader:

Profeffor Riede: Geometrie, Arithmetif, Algebra, Phofit. Profeffor Bleifder: Mineralogie, Pflangenphofto-

logie einichließlich ber Pathologie. Profeffor Bolff: Allgemeine Chemie, Praftifche Uebungen im demifchen Laboratorium.

Brofeffor Rueff: Thierheiltunde. Brofefforatevermefer Bifch bach: Planzeichnen. Gefretar Bofmayer: Nationalofonomie.

Tas Semester beginnt am 1. Oftober und folisse um 10. Mar. Die Bension für Unterricht und Wohnung beträgt ver Semester für den inländlichen Landwirth . 50 ft.

" ausländlichen Landwirth . 30 ft.

" ausländlichen Landwirth in den myei erften Semestern . 150 ft.
vom britten Semester m. 100 ft.
für den ausländlichen Borstwirth durchaus 100 ft.

Der Beitrag ju ben Beiifdriften ber Lefennfall (Mufeum) beträgt balbjabrig 2 fl. Bur Velfalgung, welche jeber Stubirente nehmen fann, wie und wo et will, ift boch 80 fl. im Goraus einzulegen, worüber ehr monatift Abrechung fatifinder. Alle biefe Berträge fin praenumerando je in ben erften 8 Tagen bes Semefters, un bezabten.

3eber Stubtenb' erbalt ein beigbares, einfach möblirted Bimmer, ber Ausfahre auch Dett, Betteleinwand und hanttudert, fowie die Mafche berfelben obne besenbere Bergutung. Der Infanber bat bief Okgenftabre mitgubeingen und für berem Machiche felbft qu forgen, hot, tam bon ber Anftalt im Gelbftoften preis bezogen werben merben.

Ueber Die fregiellen Aufnahmebebingungen erthellt bie "Direttion ber Afabemie in Sobenbeim"

auf Anfrage nabere Austunft.

Die Stelle bes zweiten landwiethicaftlichen Lebrers an ber Atabemie ift bergeit erledigt, wird aber bemnachft wieber befest werben:

fin

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeben Connabend ein halber Bogen, von Beit zu Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. burd jebes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

### Entwafferung burch Bohrung negativer artefifcher Brunnen. \*

Unter artessischen Brunnen verftest man betanntlich auchiende Brunnen, die man baburch erhält, doß unterirbisches gespanntes Quellwossen mittels Durchoodyung ber bauber bestuditien unburchlassenten Ereichichte jum Steigen gebracht wird. Es ist aber flar, daß eine solche berüchte wird, einer unturchlassender bei beichichte, wenn sich Waljer oberhalb biere Schichte bestudit, ich Madjer oberhalb biere Schichte bestudit, de Angegragietzte Tolle uben inn, b. h. de derirbische Walfer fann nun burch biese Bohrloch nach unten abstießen. Solch Bohrlocher jum Jurch ber Abstischen von Walfer nennt man baber negativarteisische Stunnen.

Durch folde Bohrlocher lagt fich nun im 200. gemeinen, wie man leicht fieht, jebes Baffer, bas ben Bewerben, ber Landwirthichaft ober ber Befunbheit nachtheilig ift, ebenfo wegichaffen, wie bieg bieber burch Grabung von Doblen, ober in neuefter Beit burch Legung von Drainrohren geicheben ift, und in ber Schrift von Srn. Dr. Brud. mann ift eine vollfommen gelungene Musführung biefer Urt aus ber neueften Beit umftanblich beichrieben, wo ein großer Lagerbierfeller (auf ber graflich Dalbegbem'ichen Befigung in Rieberfogingen) baburd von bem feitwarte einbringenben Baffer vollftanbig befreit worben ift. Die Frage ift baber nur bie, bei welchen Bobenverbaltniffen biefe Urt ber Entwafferung überhaupt moglich und ausführbar ift, wie boch fich bie Roften babei belaufen fonnen und ob bei ihrer Unwenbung auf Biefen und Relber ein ebenfo raicher und bauernber Griola au erwarten fteht, wie bei ber Drainiruna?

Ueber alle bieje Bunfte findet man in ber

\_\_\_\_

Schrift von fen. Dr. Brudmann genügende Auflärung, soweit menigiens bie bisherigen Erschptungen eine solde möglich machen, dem nohleich bie Beer, durch Bohrungen Schichten zu erreichen mitteil welcher vertumpite Gruntplude, zum Theil auch Teiche und Serie treden getogt werden sonn, feine gang neue sie, so wurde boch bie Anlage absorbirender Bohrbumnen bis jest bei Beitem nicht so fauft grealistet, als die Anlage arteisscher Eriehrung und ber begungen, ans dem reichen Inhalt der Schrift nur einige maßgeberbe Anschlichten aus Miebelten angeberbe Anschen ausgebende Anschen ausgeben ausgeb

Es wird von Grn. Dr. Brudmann junachft auf Die bei Musfuhrung arteftider Brunnen in allen gaubern und Bebirgeformationen gemachte Erfahrung hingewiefen, bag baufig pofitive und negative, b. b. mafferliefernbe und mafferabfub. renbe, Schichten mit einanber wechsellagern, moburch man namentlich, wenn man eine Springquelle gu erbohren beabfichtiget, genothiget wirb, lettere (mafferabfubrenbe) Schichten mit Robren bicht abzuschließen, um einer erbobrten Quelle bas Muffteigen moglich ju machen ober wenigftene bebeutenbe Bafferverlufte ju vermeiben. Benn aber bie Ratur in ben meiften gallen gleichzeitig pofitive und negative Ericbeinungen barbietet , fo ift augenfällig , baf bie Unlegung abforbirenber Bobrbrunnen im Allgemeinen feine febr beidranfte fenn fann.

<sup>&</sup>quot; Ueber negotiv-artefifche Brnnnen ober abforbirenbe Bohrbrunnen. Bon Dr. M. G. Brudmann, Ingenieur-Architelten. Stuttgart, 1853. Berlag von Coner und Genbert.

Bebirgeart auf einer andern aufgelagert ift; wie ; 3. B. die gesuche wasterabsuberne Schiche in bem Bierteller bei Rieberspaingen in einer Tiefe von 67' auf ber Grange prischen bem Suswasserzeite und bem oberen Jura, mit einer Durchschnittshobe von 3' erbobert worben, ift.

In vielen Hallen ift war die Anlage selcher och ischer gar nicht festspielig, weil das vergesteckte Ziel der Wasserverientung häufig in geringer Tiefe erreicht werben fann, — aber genaue Bormetruchungen wässen det getragte solchen Bohrunternehmungen voraussgesten, damit man nicht Summen unmit verschwendet oder vielleicht gar in den Kall sommt, einen Steigbrunnen zu erheiten, wo man Wasser obsiehen will. Wer baher bergleichen beabsichtiget, möge sich vor Allem an einen tächtigen Geognosten und Begeberverschaftle gen wenden, welcher über das wachtlechnische Beingen der Unternehmung ein maßgebendes Urtheil zu fällen im Eande ist.

Am rechten Ort und mit ben rechten Mitteln angewendet durfte biefe Methode gewiß Großes leiften und es durfte leicht eine Zeit sommen, in ber bas Erbbohren häufiger jum Iwed ber Entwässerung zur Anwendung fommt, als zur Gewinnung eines saufenden Brunnen.

### Das Miftbuchlein ober bes Bauern Golbgrube.

(Bortfebung von Dr. 32.)

3ch bente, fprach or. Bauer, mir wollen und jest ein bieden umfeben und namentlich ben Stall bejuden, bamit ibr boch Einiges von meiner Ginrichtung gefeben babt.

Man brach nun auf nach ber Gartenthure, Die jum hofe fuhrt. Diefer bilbet ein Biered, bas rund um mit Defonomiegebauben und bem Wohnhaus eingeichloffen ift.

Die Bauern ftaunten über ben reinlichen Sof und ben iconen Brunnen nebft ber Trante in ber Mitte, sowie über ben icon im Blered aufgesetten. Biftbaufen vor ben Erallungen.

Cous. Aber nicht mabr, Dachbarn, bier fleht es anbere aus wie bei une?

Meper. Allerdings, aber fo fcon, wie es bier ift, fonnen mir es nicht machen, ba wir biegu bie Mittel nicht haben.

Bernhard. Das ift eine ichlichie Mustrete, wir fonnen allerbings unfere Sofie erein erin und bibidio machen, wenn wir nur wollen, ba meir bien bie Krafte in ben Atmen baben. 3ch habe berrits angefangen, meinen Bof auszubehnen und eine Dungflätte anzulgen, mas ich natürfich nicht auf einmal machen fann, aber ich verschrete bich, ich rube nicht, bis ich bas Waffer abgrührt, ben Dof trochen gefegt und eine regelmäßige Dungflätte angelegt habe, won ich wir biefen Dof ichon iangat auskerieben gabe.

Rohler, And mir gefällt biefer faubere Gof und ich nuf gefteben, bag mir mein Schmupneft fogleich, wie ich eingetreten bin, als ein abicheuliches Ding eingefallen ift.

nant. Seft Nachbarn, es toftet eine folche Maden icht o siel Miche, als ihr meint. Ihr butfer, die gestellt be achte ner mit Utberfegung angreifen und iede mößige Euneb bagt vonigen, duot mit, verm ihr einnal Ordnung in euer Ochaonemieresen gebracht bab, io gebt allet leichter, benn nur, wo derbracht bab, io gebt allet leichter, benn nur, wo derbrung fit, ift auch Geteiben, mabrend man fich in ber Unardnung berumbegt und boch nicht Orbertliches gin Stante bringt. In einer hofraihr muß Alles steinen Allas hohen, damit, wenn ich erna gerbrauche, ich es auch soglich finden fann. Seht, bier ift ein holgisch vermie beim schieden Wetter bas Golg gefägt, gespalten und jum Trodnen ausgesest

Reben biefem ift ber Wagenicopfen fur Schiff und Geicort, bas bei mir, wenn es nicht gebraucht wird, fiets im Trodenen fiebt, maberend beites bei vielen Anberen bas gange Jahr bem Wind und Wetter ausgefeht ift und fruber ju Grunde gehl, als bei mir. Unter bleim Dach etben meine Ruac, Cagna Unter beiem Dach etben meine Ruac, Cagna

und fonftige Belbgeratbichaften aufgestellt unt neben baran ift bie Befchirrkammer, mo jebes Stud feinen eigenen Blat bat.

Robler. Bas ift benn bas für ein furiofer Bflug ?

Bauer. Den heifie ich ben Bubler, sonft ift er ber jogenannte Uniergrundbofflug, ber bagu beftimmt ift, ben Boben tief ju lodern, mas besonderst für Burgelgenachie febr bleniich ift, weil biefe mehr in bie Tiefe geben und fich besser before tonnen.

Robler. Bie wird er benn angewenbet?

Bauer. Man fpannt ein Giad Wieh bavor, idbet hinter bem Migug in ber Burche bamlt nach und midt bie seine beibe ber Burche auf. Der lodere Grund bleibt bann in ber Burche flegen und ber achdfte Pfuglichnit neit do nieber gelegt. Auf beie Art ift man vermdgend, ben Boben einen gangen Jug ief aufguldern und ben Affangen zur tiefen Bewurtzstung Gelegenheit zu geben. Wir bauen unfern Doben viel zu jeicht, und dourch fönnen bie Affangen nicht genug wurzeln; auch bringt bie Warme und Seuchigkeit nicht je iste fich, der Boben viel zu gegied sich bei ber deben zur gegeich sein der gegen verniger gestellt gegeich in bei Boben verniger Wässer auf.

Rohler. Das will ich mir merten, benn ichon oft habe ich mabrgenommen, bag, wo Rubentocher waren, Die barauf erbauten Fruchte an folden Stellen weit iconer fieben.

Bauer. Probitt es einmal und ber Eriofg wirb nicht ausbieleien Auch du man noch ein andere Methode, bie man bas Spatenpflügen heißt, wo man flich und bie Grot iber bie Solte mit bem Spaten ausbildt und bie Grot iber bie Studen wirt. Diefes wird besonden weit. Diefes wird besonden weiter bei angemendet, wobund man einen neit boberen Ertag befommt, ber die Vernechten Koften nicht allein bedt, jondern auch bie Einnahmen betundt necht, jondern auch bie Einnahmen betundt necht, jondern auch bie Einnahmen betundt necht

Deper. Um beften gefallt mir aber euer Difthaufen, ber ift boch fo regelmäßig aufgefest, bag ich nicht begreifen tann, wie bieß gemacht wirb.

Bernbard, Gelt, wenn ibr euern Dift anfebt. wie berfelbe gerabe jum Stalle binaus geworfen, an ber Conne ausgetrodnet und vom Regen ausgelaugt mirb, fo fann einen eine folche Ginrichtung freilich überrafchen.

Bauer. Bir mollen une bamit nicht aufbalten. fonbern ein antermal, mo wir mehr Beit baben, von

ber Dungerbereitung fprechen.

Damit machte er bie Stalltbure auf und labete bie Befucher jum Gintritt ein.

Siebmacher. Da ichaut es anbere aus, ale bei und. Mener. Bas fur ein icones Bieb! und ift boch ber Ctail fauberer ais beim Bauer Die Etube. Das

muß aber viel Arbeit machen, bas Bieg und ben Stall fo reinlich gu erhalten?

Bauer. 3ch weiß Davon nichte, und wenn bie Ordnung einmal eingeführt ift, fo gebt bie Biebbeforgung gang leicht. Co muß auf Die Minute jeben Jag gefüttert merben, bamit bas Bieb meiß, menn es fein Butter befommt und in ber Bwijchengeit geborig rubt. Babrent bem Ruttern merten bie Thiere geborig geftriegelt, geputt und bann gulett getranft, ebenjo mirb friid geftreut, bas Lager fur bie Dacht

gurecht gemacht und ber Stall gereinigt. Damit ift Robler. Bo babt ibr benn bie prachtigen bunfelgrauen Rube mit ben iconen weißen Chren ber?

ich habe noch feine fo gefeben.

Die Arbeit abgetban.

Bauer. Das mill ich euch fagen. Bie ich bierber tam, fo faufte ich mir einige Rube in ber biefigen Wegent auf, um bie nothige Rabrung in bas Saus ju befommen, und nachbem ich bas Dotbiafte in meiner Biribichaft abgethan und meinen Stall, mie er jest ift, angelegt batte, fo ging ich ju einem alten Befannten, ber an ber Grenge ber Schweig ein großer Bauer ift, um mid mit bemfelben über meinen funftigen Biebftant gu berathen. Diefe Berathung fiel nun babin aus, bag ich mir einen guten Uppengeller Stamm anichaffen und bann nadzuchten follte. Bir fauften nun in ber Wegent von Appengell 2 trachtige Rube. 4 Ralbinnen und 2 einfahrige Ruhrinter und ben oben ftebenben Kafel und trieben biefelben bierber; alle Mutterfalber ließ ich fteben und fo babe ich mir biefe 12 Ctud Bieb, wie fie bier fteben, felbft berangezogen und bin bamit febr gufrieben.

Robler. 3ch meine aber, es mare nicht vortheilbaft, auf 11 Rube einen gafel gu halten, ber

feinen meiteren Dugen bringt.

Bauer. Da habt ihr mohl recht, menn mir einen guten Safel im Orte batten, ba aber biefes nicht ber Sall ift, fo ift es abfolut nothig, einen eigenen gafel ju balten, bamit mein Biebftamm rein erhalten bleibt. Bubem balt man ben Biebftant bauptfachlich bes Dunges megen, und ba ich von bem Safel jo viel Dung ale von einer Rub befomme, fo fallt bier nur bie Mildnunung meg, allein berechne ich, bag mein Biebftant burch eigene gafelbaltung fich mefentlich verbeffert, fo glaube ich, bag ich nur Rugen und feinen Berluft bei Diefer Ginrichtung habe.

Cebt, wie luberlich fent ihr Bauern mit ber gafel. jucht. In unferer Gemeinte fteben wohl 200 Ctud Rube und baju habt ihr einen elenben Safel, ftatt bag ibr menigftene zwei haben folltet. Daber fommt

es, bağ bie Thiere nicht aufnehmen ober nur elenbe Ralber befommen. Diefes fann ber Bemeinbevorfleber nicht verantworten, benn bie Gemeinbe bat burd bie ichlechte Safelhaltung einen jahrlichen Schaben von wenigstene 1000 fl., bie euern Saiden entzogen merben.

Bernbart. Das ift mabr, und wenn wir flug fenn wollen, fo muffen mir fuchen, biefen Digftanb ju befeitigen, benn fo lange biefer noch ftattfinbet, tann feine Biebrucht und auch fein Bauer auffommen.

Cammtliche Bauern. 3a, ja, bas feben mir jest an bem iconen Biebftant bes orn. Bauer und mir find euch fur biefe Belehrung febr bantbar.

Rachtem bie Bauern ben iconen geraumigen guttergang, bie mit Steinplatten belegten Diftgange, Die fteinernen Barn-Ubjugegrabden und bie meißen Deden und Banbe im Stall mit Boblgefallen angefeben batten, fo verliegen fle tenfelben, um, ba ber Abent berannabte, nach Saufe ju geben.

Bor bem Stalle murbe nun ber Dunghaufen in Angenichein genommen , mobei ibnen Die Jauchepumre, mit ber man ben Dift nach allen Geiten begießen fann, befonbere ine Muge fiel; aber noch mehr erftaunt maren fie, ale Berr Bauer biefelbe in Trieb feste und bas Dach bee Stalles bamit befpriste unb zeigte, wie bieje Bumpe bie Stelle einer Beueripripe jugleich verfeben fann, fobann wie man bas Janchenfag von 2 Gimern bamit innerbalb 8. Minuten fullt und bann bie Jauche auf bas Belb bringt.

Mener. 3a, Rameraben, bier tonnen wir recht einfeben, wie weit wir Bauern noch in Allem gurud fint und wie nothig und eine orbentliche Belebrung jum beffern Betriebe unferes Beicaftes ift.

Benn ibr es erlaubt, Gr. Bauer, fo fomme ich manchmal gu euch; ich habe mir im Stillen Manches bemerft, moruber ich mit euch fprechen mochte, und habe in ber furgen Beit bie Ueberzeugung gewonnen, bağ bei euch etmas ju lernen ift.

Bauer. Das bore ich gerne, nicht weil ihr mich lobt, fonbern weil ihr jur Ginficht gefommen febb, bağ ibr noch vieles fernen mußt, wenn es beffer geben foll, begfalls mache ich euch ben Borfchlag, wir wollen an jebem Conntag Dachmittag an einem beflimmten Ort jufammen fommen, um une über unfere landwirthichaftlichen Berbaltniffe gemeinschaftlich ju befprechen und unfere Aufichten gegenfeitig ausgu-taufden. 3ft euch biefes recht, fo labe ich ench auf nachften Conntag Nachmittag 3 Ubr zu mir ein, mo mir bann bas wichtigfte Rapitel in ber Landmirthichaft, namlich über ben Dung, befprechen wollen.

Der Bejuch auf bem Unterbof am verfloffenen Conntag machte unter mehreren Bewohnern ber Bemeinte einiges Muffeben und es murte bier unt ba von ber lebrreichen Unterhaltung mit bem Gru. Pauer bafelbft gefprochen, fo bag fich mebrere ganbleute ent. ichloffen, auch mit babin ju geben. Um 3 Ubr ging Die Thure bei frn. Bauer auf und es traten auf einmal 15 Bauern aus ber Gemeinte berein, um ber Befprechung angumobnen.

Bauer. Cept millfommen Rachbarn! Ge frent mich, euch in fo großer Angabi bei mir gn feben,

Mehrere Bauern. Ja, Gott gruß euch, herr Buere. unfere Rachdarn haben und erzählt, wie ihr ihnen am tieften Sonntag so manches Ehertrick mitte getheilt habt, so daß wir und heute die Freiheit genommen haben, und ebenfalls anzuschließen und euern Rath über Mehreres einzuholen.

Bauer. Das freut mich recht. Wir wollen heute verfuden, unter Gefprach ortrusfen, und para zuerflüber ben Dunger, beshalb fest end nieder, und bamit wir feine Beit verlieren, so wollen wir fogleich anfangen. 3d fest abr voraus, bag ihr mir nichts übel nehmet, wenn ich etwas farf mit Bormurfen agen ben Bauer überhaupt auftrete.

Der Mift ift Die Seele Des Aderbaues; er vermehrt bie Erzeugniffe bis ins Unendliche und ohne biefes fraftige Mittel tann tein Bauer gebeiben. Diefer Sag fiebt einwal feft, bas werbet ihr mir alle nugeben. Micht mobr?

Debrere Bauern. Bollfommen richtig.

Bauer, Run gut! Best fagt mir aber, wie fommt es, bag ber Bauer jo leichtfinnia und nachlaffig mit bem Dunger umgeht, mabrent er ibn nicht entbebren fann? Bie liegt ber Dung in euern Bofen ohne aufgefest berum und bem Mustrodnen burch bie Sonne und bem Muslaugen burch ben Regen Breis gegeben! Bie lauft bie Diftjauche jum Dofe binaus in ben Bach, mabrent mit 3 Schoppen biefer Dungbrube ein Rrautftod auf bem magerften Boben auf 10-12 Bfund Schwere gebracht werben und eine Bamilie von 6 Berfonen fich baron fatt effen fann! Bie find bie Stragen mit Schmus angefüllt, mit bem, wenn er gufammen gefchlagen und gu Compoft bereitet murbe, Dupenbe von Morgen Belbern und Biefen gebungt merten und ben breifachen gutterund Gradwerth liefern tonnten! Sier fallt mir ein Wefchichtden ein, bas auf euch gute Unwendung finbet. Sabt ibr einmal ben Ramen Gomera gebort?

Bauern. Rein.

Bauer. Diefes mar ein großer und gelehrter Bandwirth, ber Die große landwirthichaftliche Schule in Sobenbeim in Burttemberg ine Leben gerufen und vielen Gegen fur bie Landwirthichaft im fublichen Deutschland verbreitet bat. Die Drillfultur bes Repfee (Reibenfaat), Die Ginführung bes Schmerg'fchen Pfluges und viele andere Dinge find bon ibm und er bat bas Berbienft, bie Landwirthichaft auf eine bobere Stufe gebracht ju haben. Diefer ging einmal burch ein Dorf und unterhielt fich, wie er biefes jo gerne that, mit einigen Bauern. Auf Die Frage eines berfelben, mie es ibm bei ihnen gefalle? antwortete er: Benn ibr feine fo fetten Stragen und feine fo mageren Meder battet, fo tonnte es mir beffer gefallen. Diefes tonnte man auch bei euch fagen, benbalb nebmt euern Sof- und Stragenfoth, bringt ibn auf Die Relber, fo merbet ibr balb fette Meder haben und magere (faubere) Stragen befommen.

Unfere hohe Regierung hat uns biefer Tage burch eine Minifterial-Berordnung gegeigt, bag fie gefcheibte Leute bei ihrer Bermaltung hat, die auch miffen, mas bem Bauern Roth thut. In biefer Berordnung beifit es, jeber Bauer, ber nicht wochentlich feine Strafe reinigt und ben Roth binmegichafft, wird geftraft.

Wer Mitjaude auf bie Errofe laufen lagt, fit ehenfall gu beftrafen. Diefe beifen Wiele ein Bewaltsmittel, burch bas ber Bauer hilarit werben foll; id aber bin andrerr Meinung; ich bante ber Regierung für eine so weite Berordnung und will nur wünichen, baß fit unfere Beamten überal rech fteng handhaben mögen, weil fie nur zum Guten fubren fann, was unfere Bauern freilich noch lange nicht errennen werben.

Darf bie Jaufe, nicht mehr auf bie Straße laufen, oift ber Mann genobligt, eine Brube anzulegen, und will birfe übertaufen, so muß er fle ausleren und bie Jauche in ben Garten, aufe Belb ober auf bie Wiele beringen, und hat bie Jauche botr augefchlagen, so wird ihm erft ein licht ausgehen, warum man biefe Berorbung gemacht babe.

Bie unbeachtet bleibt rollende ber Denfchenbunger

ale befter Dungftoff aller Dungarten!

Merft euch Diefes! Der Bettel ift eine Rrantbeit,

bie une noch fcmer aufftogen wirb.

So ift aber ber Bauer, er flagt Jahr aus Jahr ein über foliechte Beiten und verlüberlicht babei ben Dung vor feiner Thur, ber ihm ben breifachen Ertrag bei geeigneter Benügung und Behandlung auf feinen Gelbern bringen wurde. Beht fagt einmal aufrichtig, ob es nicht jo fit?

Bernbard. 3hr hobt nicht zwiel geredet und ein mirftlich jo, ullein ich habe in ber lutern Seit, als ich it euch fomme, einstehn gelennt, baß ein nicht menne Mangel mleich ist, was uns chaptel, sonten beg mir Bauern viel ju nenig Kenntnis von unferem Gefchit beben und uns eine Schulet nabtig ist, vorein mehr ihr bei der bilbet wie. Damentlich fehren uns der Berführe, und berm gen uns fantlig mit eurem Rache beiftebt, jo bin ich juder jund für gelen uns der Berführe, mehr berm gen genen bei ber weite geben und ben der berteilte, mit geren mach gen bei vormitt gefen und ihr Sach end Kräften verbeffern

Bauer. 3hr habt recht, Bernhard, es ift allerbings bie Schule und bas Borbiid, mas uns abgebt, und wir wollen uns jur Aufgabe machen, biefenigen Gegenftanbe ju beiprechen, bie uns jundoft berühren und jur Berbefferung bes Felbbaues beitragen, wie 1. B. ber Danger.

(Befdluß in ber Beilage.)

(Biegu Beilage Rro. 12)

### Beilage Mr. 12

### Bochenblatt für Land, und Forftwirthschaft.

#### Das Diftbuchlein ober bes Bauern Golbarube.

(Befding von Dre. 35.)

Bir baben bereits anerfannt, bag ber Dunger Die Geele bes Belbbaues ift, und es entfieht bier vor allen Dingen bie Frage, wie fommt es, bag man fo leichtfertig mit bemfelben umgeht und ibn fo menig gufammenbalt? Diefe Brage will ich euch felbft beantworten. Der Baner bat fein richtiges Blib ron ben vericbiebenen Dungerarten und ben vericbiebenen Beftanbtbeilen , aus benen fie gufammengefest nub mie bieje ale Dabrung fur bie Pflangen erforberlich fint. Deghalb will ich euch jest begreiflich machen, bag mir brei vericbiebene Dungarten haben und gwar:

1) ben thierifchen Dunger, ben mir im Stall vom Bieb und von ben Abtritten erlangen;

2) ben Bflangenbunger, ben mir von verfaultem Gras, Strob, Burgeln, Laub und bergleichen Bflangenabfällen befommen, unb

3) ben minerglifden Dunger, ber aus Gobe. Ralf und vericbiebenen mineralifden Galzen beftebt, Die, menn fle burch Gabrung ober Bermitterung in eine Berfepung übergeben, Stoffe bilben, Die ben Bflangen

als Dabrung bienen.

Borberbant wollen wir une aber nur mit bem gewohnlichen Ctall- und Abtrittbunger, ber in einer Bauernwirthichaft erzengt wirb, beichaftigen, ba biefer, wenn bas Bieb gut genabrt mirb, alle Stoffe enthalt, melde ber Pantbau gur Grnabrung ber angebauten Bemachfe verlangt. Diefe Stoffe, melde von ben Bflangen aufgenommen merten, bitten fich aber erft bann, wenn ber Dift und bie Jauche geborig in Gabrung gebracht wirb, mo fich bann burch Barme und Baffer Die mineralifden, thierifden und vegetabilifchen Beftanbtheile geborig gerfegen und als mehr fluchtige Stoffe von ben Pflangen anfgenommen merben.

Bei ber Gabrung bes Dungere und ber Jauche merben Luftarten erzeugt, Die finchtig find unt, wenn fle nicht geborig an andere Rorper gebunden werben, in ber Buit verfliegen und ale Dungftoff verloren geben. Diefes ift nun bauptfachlich bas foblenfaure Ammoniaf, bas in allen Abtritt- und Dunggruben, fomie in ben Stallen am bauffaften rortommt und einen Sauptbeftanbtheil bes Dungere ausmacht.

Diefes gebt unn bei eurer ichiechten Dungerbebanblung ganglich verloren, und es ift nun bie Mufgabe, ench begreiflich ju machen, wie man es burch gute Bebanblung bes Dungers por Berfluchtigung fchast ober, mie man fagt, baffelbe binbet.

Cous. Aber wie fann benn ber Bauer miffen, mas Ammoniaf ift? biefen Damen bat mobl bon euch noch Reiner gebort.

Bauer. Das ift eben bas Traurige, bag ibr nicht fennt, mas end ber Lebrer icon in ber Schule leb. ren follte.

Bernhart. Boran erfennt man benn biefes

munbervolle Ummonat?

Bauer. Ge beißt nicht Ammonat, fonbern 2m. moniat, ein Musbrud, ben man in ber Chemie fur Diefen Ctoff angenommen bat und ben mir feiner großen Bichtigfeit wegen in bie Bauernfprache aufnehmen muffen. Alfo bas toblenfaure Ammoniaf ift ein Ctoff, ber feinen Rorrer bat, ben mir mit ber Sand greifen ober mit ben Angen feben tonnen, fonbern es ift ein fogenannter fluchtiger Stoff, ein luft. artiger Rorper, ber aus bem Difte verbunftet und fic in ber Atmofpbare verliert.

Berubart. Aber moran erfennt man ibn benn,

wenn man ibn nicht greifen und feben fann ?

Bauer. Dan erfennt bas foblenfaure Ammoniat einzig und allein an feinem ftarten Geruch, g. B. ber icharfe Weftant auf bem Aberitt, ber flechenbe und bie Mugen angreifenbe Geruch im Ctall, beim Dunglaben und namentlich beim faulenben Bleifch ift nichte anberes, als foblenfaures Ummoniat, und je großer ber biffige Geftant, befto mehr ift Ammoniat porbanben.

Bernbard. 3d mar einmal in ber Ctabt, mo eine Abtrittegrube ausgeleert werben follie, bie gang geichloffen mar, und ale biefeibe geoffnet murbe, fo fam ein folder icarfer Gernch beraus, bag ber erfte, ber ben Gimer fullen wollte, umfiel und geftorben mare, wenn nicht ber Doftor gleich ju Gulfe getommen mare. Bar biefer icharfe Geruch vielleicht Ummoniaf?

Bauer. Allerdings mar biefes toblenfaures Ummoniat, tae fich in einer folden Grube oft fo ftart anfammelt, baß jeber Denich, ber bavon einhaucht,

augenblidlich erftiden fann.

Bernhard. Run bat mir fpater ein Bauer, ber ale bes Dachte bort folden Abtrittbunger jur Dungung feiner Meder bolte, gefagt, bag man fest auf Befehl ber Boliget einige Pfunt Gifenvitriol in einem Rubel Baffer auflofen und taffelbe in tie Grube bineingießen und umrubren muffe, woburch augenblidlich ber uble Geruch anfbore und fo bie Dungmaffe ohne Befahr fortgefchafft werben fonne.

Bauer. Das ift mir febr lieb, bag ibr biefe Beidichte erzählt babt, inbem fie gerabe bas enthalt. mas ich euch erffaren molte: namlich, wie bei einer guten Dungermiribicaft bas foblenfaure Ammoniat ale Sauptbeftanbtheil bes Dungere an anbere Beftanbtheile gebunten merben muß, bamit es fich nicht berflüchtiget, fonbern im Dunger bleibt,

Beim fluffigen Dunger, wie bei ber Jauche und bem fluffigen Abtrittbunger, wendet man, wie biefes in ber Stadt bereits geschieht, aufgelesten Eisemitriol ober verduntte Schrefelsaure an, beim festen Mist aber gewöhnlichen Gyps, ben man schichtenreise aufftrett und ber vermögend ift, des fohiensaure Ammoniat, das geröhnlich vom Mist in Dampform aufsteigt, aufgegen, und an fich zu binden.

Giebmacher. Das ift mir aber ein furiofer Banbel und wie geht es ju, bag ber Gope bas fohlen-

faure Ummoniat auffangt?

Sooberle, Richte fur ungut, herr Bauer, ich bin nur ein einfältiger Bauer, aber glaubt mit, menn wir so nach eurer Meinung ben Mift behandeln mighten, so hatten wir ja julest noch ben Apolbeter nörthig, um une bie lateinifden und andern turlofen Ramen zu erklaren, und mußen und andern durlogen

Namen ju ertraren, und mugten und eineim auch vom Dofter Recepte firt Zungmachen verschreiben lassen. Bauer. Diefi nehme ich euch nicht übel, benn ihr fprecht gerabe, wie ihrs versteht, und da ihr nicht verstanden babt, to kann ma auch kein vertännicht verstanden.

biges Urtheil von euch verlangen. Giebmacher. Der heißt nicht umfonft Ccoberle,

mas euch genng fagen mirb, herr Bauer! Bauer. 3ch verftebe bie Cache fcon, und ba ich

nicht verlangen fann, buß mich jeber ebens verfleder, weil dazu ichner intige Kenntniffe vorangeben millien, bie ibr nicht beithe in der beite bei der die beite bei der die bei der die die der die d



a. Difigrube. - b. Bfublbebaiter. - c. Bfubipumpe. - d. Ropf jum Dreben bei bem Ueberfpripen.

Mile 2 Tage wird ber Dung aus ben fammtlichen Stallungen ausgezogen und ichichtenweife auf Die

Dungftatte gebracht. Bum Muffegen ber Ranber mirb Der lange ftrobige Dift mit bem Difthaten aus bem Ctalle gezogen, in Bunbel mehreremal nebeneinander gelegt und fenfrecht wie eine Dauer aufgefest, woburch ber Difthaufen einen feften Schlug am Ranbe befommt, ber, wie ihr bier febt, wie geflochten ausfleht. Der übrige Dift mirb nun auf bem Saufen regelmäßig ausgeebnet, fo bag bie Dberflache eben und gleichmaßig boch ift. Dabei ift aber porjuglich zu merten, bag bie Greremente ber Thiere mit ben ftrobigen Theilen geborig gemengt merben und nicht febes fur fich befonbere ju liegen tommt, weil nur baburch eine gleichmäßige Babrung erfolgt und bie ftrobigen Theile aus Mangel an Teuchtigfeit nicht verbrennen. Bie nun eine folche Dungschichte von einem Bug Sobe gebilbet ift, fo ftreue ich etwas Opps und bann einige Boll boch Erbe barauf, Die ftanbig in Borrath bafigt und gelegentlich, wenn man Beit bat, beigeführt wirb. Be fruchtbarer biefe Erbe ift, befto beffere Dienfte wirb fie bier leiften.

Bernharb. 3ch bin nun begierig, mas ihr mit ber Erbe bezweden woiit; marum Gpps hineingestreut

murbe, weiß ich fcon.

Bauer. Der Gbyb bient jum Auffangen und Bindauer bes tohlensauren Ammoniate, bamit baffelbe im Dunger blebt und nicht in bie Luft entweichen fann, wie ich beute euch erklart habe und mas Schoberte fest beareisen wirb.

Die Erbe baggen bient ebenfalls jur Aufnahme von Ammonial, aber auf dagu, bie Arobigen Spille ber Dingerfläche zu bebetten und bieselben gegen bie Sonne und bas Austrocken zu ichken, zugleich aber auch, um bie drunter beställiche Dunglag zu befchreten, bann aber hauptsächlich, bie Dungmaffe zu vermehten.

Tenn feht, wenn jest auf die mit Erde überfhuiter Dunglochter wieter eine zweite fommt, so
fommt die Fribidider zwischen zwei Mistagen, der Mist fommt in Gabrung und eredemt somit de zweigift fommt in Gabrung auf eredemt iben mit da gleischaff der Gabrung nerben die mieraliiden Eroff der Gabrung nerben die mieraliiden Eroff der Gabrung nerben die mieraliiden Bend währen der griegt und brigelte fricht in
Danger umgenandelt; bade ist aber unterweinig, das
alle Mend während dem Frütern die Pfublymmer in
Berregung gefest und der gange Misthaufen mit Jauch
begoffen wird. Bon dieser die Gabrun im demmt dam
unf den Alter. Man branch sie alsbann nicht besons
befondberen unter der der der

Durch biefe Erbftreu geminne ich außerorbentlich viel Dunger und ich murbe mein Gut ohne Ginfuhrung berfelben nicht in ben guten Stand gebracht haben,

in bem es fich gegenmartig befinbet.

B. B. 3ch firue jebes Jahr 100 Bagen Erbe in ben Mift; biefe liefert mir 100 Bagen nehr Dung, als ich ohne erbetru erlangt batte. Wit biefen 100 Bagen bung ich 8 Worgen Belt, alfo gerabe //,, meines Guts. weiter, als ich mit bem gewöhnlichen Mift abbingen fann.

Bernbard. Sest, herr Bauer, befomme ich Breude am Dungmachen und ich febr icon ein, bag wir vom Dungermefen eigentlich nichts verstehen. 3ch werbe aber ben Sielel herumbren und mein Dungsbaufen wirb balb anberfa ausstehen.

Bauer. Co ifte recht, Rachbar, nur Ruth und ibr merbet balb auf einem beffern Bieg febn.

Run tommen wir auf ben zweiten Theil ber Dunggrube; biefer ift ber Jauchenbehalter mit ber barin

befindlichen Jauche.

Der Jaudenbehalter, ben bie Bauern bier nicht einmal tem Ramen nach kennen, ift unftreitig ber wichtigfte Eheil einer gut eingerichteten Dungftatte, ohne ben eine geregelte Feldwirtbicaft gar nicht bestehn fant,

So lange ibr Bauern biefe Cinrichtung entbeter, werbet ibr auch auf einen grunen Bweig bommen, weit barin eine Maffe von Dungstoff ergengt wird und ber Jaudenbedater ben folhbaren fluffigen Dunger liefert, ber, wie ich ibn zu ben Pflangen bringe, auch gejaich anigklagt, wahren bem ber Dung im Boben rift faulen muß, bis er ben Pflangen als Nabrung bienen fann.

Choberle. Gert Bauer, wenn man aber fein Belb bat, um einen fo foftfvieligen Sauchenbebaiter

ju machen, wie ftebt es benn ba ?

Bauer. Da gebt ihr bin und nehmt tie Bade und bie Chippe, grabt bamit neben urer feleichten Zunggrube ein Boch, futtert baffeibe mit einigen Beren, bie ohnebin im Bofe bertumliegen und nichts toften, aus, so wird bie Jaude vom Mift von felch in bie neu Grabe, fatt wie his jetz jum Deie hausel laufen. 3er braucht baun weiter nichts ale eines Abel der Butte, um bie Jaude bei Begemerter auf euer Krauffad beingen zu tonnen, Die Krauffde bei gert m. Die Krauffde bir gene nur finnen, wo bie Krauffde bir derft fo auckeinander geben werten, bei bir webl mit ber Baite berfelben euer Sauertrauffahrer fullen tont.

Sous Coberte, bu tommft heute nicht meit mit beinen elimnurfen, benn ber derr Bauer bat gut griaden, beshalb bleib mit beinen bummen Borurtheilen babeim und jep frob, daß fic ber Derr Bauer fo viel Mibe gibt, und eirus besfered ju tefern.

Baltin. Ja es ware gescheiber, bu faufieft bir ein Riachtgeschirr in bein haus, bamit nicht Iung und All notibig batte, ben Lung zu vergetteln; benn man fann ja nicht zu beinem Saufe tommen, ohne einen Drefbaufen anthurterte.

Gammtliche Bauern lachen und fuhren ben Schoberle fo ab, bag er funftig ichweigen wirb.

Bauer. Run, alfo rubig, ich bente unfer Rachbar Schoberle wird auch noch in fich geben.

Bernhard. Run mochte ich gerne miffen, mie bie Dunggrube gemacht ift, bamit bie Jauche nicht verfintt, fondern fich in ber großen Daffe barin anfammelt?

Bauer. Das will ich euch auseinander fegen. Gebt, biefe Grube ift fo groß, bag, menn man es machen tann, fich barin wenigstens 25 Gimer Jauche fammeln tonnen.

Bernhard. Das ift eben, mas mich intereffirt,

marum Die Grube fo groß ift ?

Bauer. Diefes bat feinen Grund barin: Es gibt oft langer Beit, wo man teine Saude ausführer tann, wie bei langer Trodene, in ber Grus und Bruchternbte, im Winter bei Schnee und Gist u. f. w. und Damit die Maffe von Jaude, die fich in einigen Wonaten sammelt, nicht verlorm gebt, so muß ber Jaudenbehater recht groß fenn, um allen gufuß in dies

fer Brit aufnehmen ju tonnen. Gerner ift man bei bolder bedrumten Mafig Jauche ermögende, ein große gleib auf einmal bei günftiger regnerischer Witterung überschieben und bahgen ju sonnen. Deshalb somme ich im herbil bei ber Bestumg ber Einterbat in keine Bertiegenbeit, wenn mit ber Dung sie einen ober mehrere Lecker nicht auskricht, weil ich immer einen großen Vorrent von Jauch babe, ben ich im Winter an frofitreien Tagen binaussabre und bief Medre mit bünge.

wernhard. Das werbe ich mit merfen, benn mie oft habe ich folde ungedingte fleder eingestell und faum bie Saufrucht erhalten. Dun habe ich noch einen Unfant, bas ift ber, bag, wenn ber Boben ich gefroren ift, bie Alber zu meit einschweiten und icht gefroren ift, bie Alber zu meit einschweiten und

bie Frucht verberben.

Bauer. Wenn ber Boben auch noch so gusammen gesabren ift, bag man glaubt, bie gange Saat mare ju Grunde gerichtet, so bat biefen alichts ju sagen, benn wenn man im Mai hinaus tommt, werben bie Geleife so vernechsen und verschwunden seyn, bag man mur ein iconsen matte Buinterselb von fich flebt.

Run was bie Anlage bes Jauchenbehaltere betrifft, jo find bie Mauern febr forgfaltig mit Baffertalf ausgemauert und hinten mit Letten ausgestampft. Der Rand ift oben mit einer Einfaffung von haufteinen

verfeben.

Die Grube ift mit gefpalenem Scheiterbell, rumen Brügeln und farfen letteten gebecht, um ben Mift barüber legen ju fonnen. Der Beben ber Dungsprube mit gegen bas Biplicha fo viel Gefall haben, baß all Jamben, ber om Dung abrinnt, bafin gurch abig alle Jamben, bei vom Dung abrinnt, bafin gurch ablaufen fann. Damit figt ber Dung treden in ber Grube, mabrenb er bei Bielen im Waffer liegt und von biefm ausgelaung wielt.

Plun tommt aber Die Sauptsade. In Diese meine Grube, Die wir alfo bes Bauern Golbgrube neunen wollen, fliest ber Sann von allen Gallen, Das Spulwaffer aus ber Ruche, bas Baidmaffer aus ber Baidfichich und bagu tommt noch ber Dift aus bem Aberitt.

Bernhard. Aber wo ift benn ener Abtritt? Bauer. Da brancht ihr nicht weit zu geben, bort neben im Schopfen fteben zwei.

Bernharb. Das find ja Schilberhaufer, mo in jebem ein Rubel ftebt.



Bauer. Macht nur bie Tedel auf, jo werbet ibr end baib überzeugen, mogu biefe Rubei bienen. Gebt, ba find grei heufel c und bas ift bie Brille d mit bem Dedel b.

Beben Camftag werben bie Rubel burch einen bort

befindlichen Ranal in ben Jauchenbehalter ausgeleert, am Brunnen leicht ausgeschwenft und bann gwei Boll boch mit Baffer angefult, ein Etrobwisch bineingelegt und so wieber an ibren Plag geftellt,

Cout. Das muß aber im Commer einen ftar-

fen Geruch geben.

Bauer. Das ift nicht ber Sall, wenn Maffer barin ift, weichese ben Roth und lirin vor Ghrung icunt, und lirin vor Ghrung icunt, und fo lange bie Maffe nicht gabrt, eerbreite fie keinen Gernch. Sollie biejes aber je einmal ber Ball fenn, so ift babruch gleich abgeholfen, bag man ben Aubel früber außlert.

Dun hott nich alle recht aufmerkjam an. In ben Quadenbechlere sommt nun ber Lien aus dem Schweiner, Aus. und Pierbestall, bas Spulwasser aus ber Rüche burch einen unterivolichen Ranat, bas Buschwasser aus ber Rachebusch und ber Rachebusch ber Dusch bei Russerung ber aus ber Waschburch burch bei Busserung ber

Rubel aus ben Abtritten.

Bebenft jest, wenn jeber biefer Gegenftante Dungftoffe verichiebener Urt entbalt, bie in bem gefchloffenen Jaucheloch gusammenftießen und mit einanber vergabren, welche Dungbrube ba fich bilbet!

Langt einen Rubel, Loreng, und pumpt bier an ber Pfuhlpumpe, fo merbet ihr euch von ber Quinteffeng biefes toftlichen Dungftoffes überzeugen.

Boreng pumpt ben Rubel voll.

Bernhard, mas meint ihr, wenn jeder Arautstod' ein Safenvoll von biefer Araftbruhe befame, fie follten gewiß anderst auseinander geben, als wenn wir doppelt bungen ?

Schup. Diefe Brube mirtt bei ben Rrautpflangen gemiß fo gut, ale bie fraftigfte Fleifchbrube beim Menichen.

Bauer. 30 febt, Die Saubliade ift bei beiem fuffigen Tunger, bog in ibm alle jum Wachebum ber Plaugen erforberitden Stoffe in aufgefoberm Jufante fich befinden, bag bleie von den Mangen sogietig aufgenommen werden, was beim Dung, der erft im Boben bersaufen muß, nicht so balb und oft erft nach Jahren gefobiebt.

3ch habe jest nur noch barauf aufmerkjam zu machen, bag rund um bie Dunggrube bas Grabchen bier gepflaftert ift, welches alles Regenwaffer aufnimmt und von ber Dunggrube ableitet, weil Diefes nicht in

Die Dunggrube gebort.

Sest, Tiebe Rachbern, babt ihr meine Dingerbeertung gefeben und ich glaube nicht, bag eine beffere und einigdere Ginrichtung, bie jeber Bauer mit mäßigen Roften maden tann, beftelt. Merte euch abbit alles, von di ce us gelag babe, und juch allmablig eure Dungftatten nach meinem Mufter ju verbefferu,

Run bente ich, liebe Rachbarn, wollen mir mit bem Dungbereiten aufboren, um euch nicht zu ermüben, bentt jest zu hause über alles nach und überlegt, wie ihr biese ober jenes anwenben tonnt.

Bevor wir aber auseinander geben, fo tommt noch mit in ben Garten. Gebt, Diefer Garten ift /, Morgen groß und liefert mir fur mich und meine Dienftboten, Jahr aus und Jahr ein, Die notifigen Gemufe, Salate und Buthaten taglich in ber größten Abmechfelung. 3ch gebe fur berartige Gartenprobutte feinen Rreuger aus und lebe babei beffer als ein Stabter, ber ben Marft im Orte bat.

Bernhard. Das mare jest etwas fur meine Brau, Die viele Freude am Garten bat, aber leiber nichts bavon verfieht.

Bauer. 3a, nehmt boch am nachften Sonntag eure Welber, wenn fie Freude an ben Gaten haben, mit; ich bin übergungt, bag Manche barunter ift, bie biefen Gegenfant beffer beachtet, als ibr, benn wenn bie Weiber etwas für ihre haushaltung erwischen fonnen, so find sie in ber Regel viel emfiger, als bie

Mehrere Bauern. Ja, wenn ihr es nicht ubef nehmt, fo nehmen wir unfere Beiber und auch bie großen Daibel mit.

Bernhard. Da follt ihr aber eine bubiche Be-

fellichaft gnfammen befommen.

Baner. Das hat nichte ju fagen, und wenn ich nicht mit ihnen fertig werbe, fo hilft meine Frau mir aus.

Mun aber ift bie Ursache, warum ich euch in ben Garten gebracht habe, folgenbe. Diefer Gatten be- fommt 3ahr and und 3ahr ein feinen Dung und wird blos mit Jauch begoffen. 3ch wollte euch nur bie Urbergungun beibringen, wie rerit man es mit ber Jauche, bie ihr zu Grunde geben laßt, bringen fann.

Bas haltet ihr jest, Schoberle, von ber lateinischen Dungung, bie fein Apotheler gemacht und fein Dottor verschrieben bat?

Mlle lachen und Schoberle außert Beichen ber Befferung.

### Botanifcher Berfuch mit Beigen.

Dan bat im botanifden Garten gu Cambribge einen mertwurdigen Berfuch über Die Bieberveruffanjung bes Beigens gemacht. Ginige Beigenforner maren im Junius gepflangt morben, mo eine ber Bflangen ichien fich verzweigen zu wollen; man rig fle im Auguft aus und theilte fie in 18 Theile, von benen jeber besonbers gepflangt murbe. Da bie neuen Bflangen Geitenschoffe geliefert batten, fo murben fie Enbe Geptember ausgeriffen und getheilt, um abermale gepflangt ju merben; man erhielt auf biefe Beife 67 Bflangen, Die ben Binter über fteben blieben, 3m nachften April murben Diefe 67 Pflangen abermale getheilt und gaben nun 500 Pflangen, melde als enbliche Ernbte 21000 Aehren lieferten, melde 21 Rilogramme Rorn gaben. Dach ber mittleren Rornermenge in einem Rilogramm gerechnet fann man annehmen, bag biefe einzelne Bflange getheilt und wieber gerheilt 576540 Rorner für 1 ergab.

(Ausland, 1854. Mro. 16.)

### Land und Forstwirthschaft.

Berausgegeben con ber

R. Burttemb, Centralftelle fur Die Landwirthicaft.

Bon biefem Blatt erideint jeben Connabent ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Litbographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Burttemberg poriofrei bezogen werben,

#### Berfuche über bie Mufbewahrung von Betreibe und Debl auf eine langere Meibe von Jabren.

(Bergl, Wochenbl. 1842, Dro. 4.)

Die bei ber R. Gentralftelle fur bie Lanb. wirthicaft im Muguft 1847 gepflogenen Berathungen über bie Mittel gur Berbinberung ber Bieberfebr eines Mangele an Rabrungsmitteln baben berfelben Beranlaffung gegeben. Berfuche über bie Mufbemabrung von Getreibe und Debl auf eine langere Reibe von Sabren anguerbnen und bie 3n. ftitute Direftion in Sobenbeim mit ber Unftellung biefer Beriuche ju beauftragen.

Diefe Beriuche murben fofort in breierlei Beije angeftellt :

- 1) nach einem ichen por 25 Jahren von bem Grafen Dejean ju Baris empfohlenen Berfahren, wonach trodenes Getreibe ober troden gemablenes und nachber noch weiter getrodnetes Dehl in cylindrifden Bejagen von Bintblech luftbicht verichloffen wirb;
- 2) wurden baju gaffer aus Gichenholg (Ctuppiche) verwentet, welche in Innern und an ben Rugen bee Dedele forgfaltig mit Bapier ausgeflebt und baburd moglichft luftbicht gemacht murben ;
- 3) murbe Roggen auf ben Fruchtboben in einen Bretterverichlag gebracht, welcher mit Bapier aus. gelegt, oben mit Badleinwand gebedt und burch einen etwa 1 Boll biden Mujguß von Gppe von ber außern Luit abgefchloffen murbe.

2m 31. Dai bie 3. Juni 1849 murben bie Ainfenlinder und Raffer mit Betreibe und ungenest gemablenem Debl vom Jahrgang 1848 in nach. ftebenber Beife gefüllt:

a) Befage aus Bintblech, nach bem gullen luft. bicht verlothet.

Rr. 1 mit 1 Scheffel 3gelmeigen.

, 2 , 1 Roggen.

" 3 " 247/2 Pfund ungetrodnetem Rernen.

, 4 , 2891/2 " getrodnetem Rernenmehl. b) Saffer, beren Dedel nach bem Rullen mit

Bapier verfleiftert murben. Rr. 5 mit 1873/, Pfund getrodnetem Rernenmehl.

. 6 . 1871/4 ... ungetrodnetem Rernenmebl. ungetrodnetem Rernen-" 7 " 1913/<sub>4</sub>

mebl. getrodnetem Rernenmehl. 8 , 1871/4

9 , 4 Simri Roggen ju 1/5 bee Raume gefüllt.

ebenfo. ,, 10 ,, 4

, 11 , 51/2 , Dinfel.

, 12 , 51/2 ,

c) 2m 7. Juli 1849 wurbe auf bem Frucht. boben ein mit 1' boben Brettern umichloffener Raum, melder querft mit Oppe ausgegoffen morben mar, mit 9 Gimri 3 Bierling Roggen angefüllt, mit Bapier und Badleinwand überlegt unb mit einer Lage Gope übergoffen, um bie Frucht möglichft luftbicht ju verschließen.

Cammtliche Raffer und Colinber murben auf bem luitigen und trodenen Kruchtboben bee Inftitute aufgeftellt und famen mit Ausnahme ber Raffer Dr. 9-12, . . melde feben Monat fatt bes Benbens einmal bin und bergerollt murben, nicht von ber Stelle.

Mm 17. Juli 1850 wurden fammtliche flaffer terbei gebinter und burch eine und bem Diretter, ben fammtlichen Birthschafte Gen fammtlichen Birthschaftsbeamten und einem Muller und Bade gebildete Commission unterlucht, wobei fich folgende Refullater ergaben:

1) Das in ben Saffern aufbewahrte Getreibe -Dintel und Roggen - war vollfommen gut und gefund erhalten.

2) Das Getreibe in ben Bintbehaltern — Belgen und Roggen — hatte gwar einen ichwachmoberigen Geruch angenommen, welcher jedoch noch nicht so weit vorgeichritten war, daß burch benfelben bas Getreibe unbrauchbar geworben ware.

3) Der burch einen Gppsguß von ber Luft abgeichliene Roggen war nach ber Unficht bes Mullere noch gang gesund, nach ber bes Badere verberben, indem er einen moberigen Geruch geigte.

4) Das in gaffern und Bintbehaltern aufbewahrte ungetrodnete Dehl hatte fich vollfommen frifch

und gefund erhalten.

5) Das getro dnete Mest hatte in ben Baftern einen fickreren, in ben Jintbehaltern einen schwächern digen Geruch angenommen, welcher fich aber bei ber nachfolgenben Brobe, burch Bervenbung biese Bebts zu Mehlspeisen, nicht als nachtheilig erwies.

Am 20. Juli wurden vom getrodneten und um getrodneten Mehl Ribge (Spahlen) bereitet, welche Gemniffiensmitglieder von beiben Secten gut sanden; bie vom getrodneten Mehl waren etwas bunfler, schienen auch ein wenig fester. Endlich wurde von beiben Mehlforten auch Brob gebaden, das Alle febr aut fanden.

Sofort wurden fammtliche Bersuchegefaße am 18. Juli 1850 wieder auf die oben ermante Berruche noch weiter fort, aufeben.

Rach Ablauf von beinahe 4 Sahren fand im Besseyn einer auf ähnliche Meise, wie früher, zu- sammengesehren Commission am 29. April 1854 eine abermalige Dessung und Untersuchung Statt, welche solgendes Ergebnis hatte:

### Rr. 1. 3gelweigen.

Derfelbe hatte einen etwas moberigen Beruch, ben er übrigens icon bei ber erften Untersuchung hatte. Beiter fortgeschritten scheint berselbe nicht gu fenn. Im Uebrigen ichien ber Beigen gang gesund und zu jeder Berwendung geeignet.

Rr. 2. Roggen.

Das Gefäß hatte im Boben einen 3/4 langen Rig, an bem etwas Neggen herausgerollt war. hin fichtlich bes Geruchs und der Erhaltung gilt das Gleiche, wie bei Rr. 1. Die Körner waren noch völlig gefund und hatten feine Spur von Säure angenommen.

Rr. 3. Ungetrodnetes Debl.

Das Mehl zeigte fich gang gut erhalten, ber Gefcmad mar zwar einas mulftrig, ber Geruch aber gut. Diese Bartie Dehl zeigte fich unter allen als bie am besten erbaltene.

Rr. 4. Getrodnetes Debl.

Das Mehl hatte einen ftart öligen Geruch, einen bittern Geschmad und fublte fich einvas furg an. Auch ber baraus gefnetete Teig zeigte fich merflich furger, als ber von ungetrodnetem Degl.

Rr. 5 und 6 murben ju meiteren Berfuchen uneröffnet gefaffen.

Dr. 7. Ungetrodnetes Debl.

Sammtliche gaffer, in welchen Mehl aufbewahrt war, find frühre einen min find zwar innen burchaus und außen an den Zargen und au Dedel mit Jackpapier verkleistert, bas holz ber Dauben und bes Deckle war aber an verschiebenen Stellen etwas geschwunden, so daß ein Zah als ganz dicht vereischessen bezeichnet werden fann.

Das Sag Rr. 7 hatte indbefenbere offene Fugen am Dedel. Unterhalb beffelben fand fich im Dehl beite Bartie lebenber holgwurmer. In ber Mitte bes Gaffes geigte fich bas Mehl enticheben beffer erhalten. Daffelbe fublte fich febr furg an, ber Zeig zeigte leine Jahigleit mehr, auch war beutlich ein fauetlicher Geruch au erkennen.

Rr. 8. Getrodnetes Debl.

Das gaß hatte unter bem Dedel eine Sielle, welche burch Ercremente von Mohlvulrmeren, welche in giemlicher Menge lebend fich vorfanden, so verunreinigt war, bag bas Mohl eine bunkelbraune garbe hatte. Auch einige holgwirmer waren am Dedel zu finden. Das Mohl im Innern be gasse for var zwar vollfommen gefund, ber Geruch war ieden gleichfalls ein flat folger, wie Rr. 4. Auch hier werden der die eine Beier war ein etwas suerlicher Geichmad zu bemere ten. Diefer faurliche Geichmad gab Berentaffung,

sämmetiche Mehlfeten, nachem fie mit etwas Waffer zu einem buinen Brei gelnetet waren, mittelst Zafmudpapier auf ihren Sauregehalt zu unterjuden und mit feisgem, vor 14 Tagen gemassenem Mehl zu verzleichen. Das Rejultat war solgendes. Um meiten Saure zeigte Rr. 7. das ungetrodnete Mehl im Kaß, hierauf Rr. 4. das getrodnete im Jinkeplinder, sodann Rr. 5. das getrodnete im Faß, bierauf das frifde Mehl, welches Latumehapier auch nech ziemlich röchete. Um wenigsten, beinahe unmertlich, reagirte Ar. 3. da ungetrodnete Mehl im Jinkeplinder.

Dr. 9. und 11.

jeigten fich als gang gut erhalten, indem bas Getreibe auch nicht bie minbefte Spur von Dumpfbeit hatte.

Rr. 10. und 12.

wurden ju weiteren Berfuchen uneröffnet gelaffen. - Lage barauf wurden aus bem Dehl bes gaffes

Rr. 7. und Rr. 8. Wafferflöße (Cpaglen) bereitet, auch von beiben Dinalitäten einige Laibe Brob gebaden, um bas Berhalten bes Mehls in verarbeitetem Juffande gu ermitteln.

Das Resultat war, daß die Aldse mar nicht so schambalt, wie die von eisichem Mehl bereiteten, aber boch ohne allen widerlichen Geschmad besunden wurden; die Klöße aus dem tünflich getrodneten Mehl von Nr. 8. ichmedten aber etwas schrifte, als die von ungetrodnetem Rebt aus Rr. 7.

Ruch bas Brob hatte burchaus feinen wiberlichen Geichmad und sonnte als faujmanusgures
Probutte ettlart werben, boch war auch hier bas
Brob aus ungetrochneten Diehl bem aus getrochnetem verzugichen; lehteres hatte einen etwas
bittern, digen Geschmad und eine etwas graue
Karbe.

Bum Schluß wurde auch noch ber in einem Holverichsag auf bem Kaften befindliche und mit einem Gypsguf von ber guit abgeschoffene Roggen einer Untersuchung unterworfen. Der Gypsguß hatte an einigen Stellen fleine Sprünge, war aber sonst noch auch eines Bartie Holmen. In einer Che zeigte sich eine Partie Holgewürmer. Im Uebrigen zeigte sich ber Roggen als vollsommen gesund und bestend betweiten und von den allen mobrigen Geruch.

Бофftetter.

#### Meue große Frubpfirfic.

Bollige Bfrift mit ablöfigem Stein und fleiner Blatte, Blatter mit nierenformigen Drufen (Poiteau).

In einem meiner Garten habe ich 3 aus bem Stein entftanbene Bfirficbanme, welche bereite flattliche bochftamme bilben. Form und Beichnung ber Bruchte find bei allen breien burchaus gleich, bagegen untericeiten fle fich in Abficht auf Grone berielben mefentlich von einander. Bon bemjenigen Baume, ber bie größten Bruchte tragt, ichidte ich im porigen Berbfie bem Berrn Garteninfpettor Lucas in Dobenbeim ein Gremplar, und burch anbere Sand bem herrn hofgariner Reuner auf ber fronpringlichen Billa bei Sintrgart einige Erempiare jur Unficht. Das Urtheil Des Lettern über Diefeiben geht babin, bag bie Bfirfiche "icon und gut" feben, und herr Encas fcrieb mir: "eine recht gute Bfirfich, Die bem Ergieber alle Gbre macht." Beftust auf Diefe Urtheile erlaube ich mir nun eine Beidreibung biefer Bfirfich biemit ju veröffentlichen und fie ber gortpftanjung mit ber Bemerfung gn empfehlen, bag ich gur unentgelblichen Abgabe von Gbelreifern mit Bergnugen bereit bin.

Baum: groß, ichnell madfend, febr tragbar, mittelftart belaubt, eignet fich jum hooftamm, wie jum Spalier, in der Bluthe nicht empfindlich.

Meite: jabireid und in fpigen Binteln ausgebend. Commergweige: giemlich lang, unten grun, oben rotblichtraun.

Blatter: burchichnittlich 5" lang und 1" 4" breit, mit nterenformigen Drufen an ber Bafie bee Blattes

ju beiben Seiten bes Matfilels. Frudt; groß, feinteinen, fabn und recht gut. 3bre Befall ift rund, am Sibe etwas breitgebrüdt: mit feidere, erf gegen ben Gleit tiefer gebende Auften Bell; welche bei Frudt meiftens in D ungelede Suffren Bell; welche bei Frudt meiftens in D. ungelede Suffren Bell; Gelieft ibe fort felt an Belle Gelieft ibe fort felt an ben Bereig un, is baß man bei abgenommenen Arübern am felben Seiten ber Gleichbling bie Elnbrudt befein ber Gleichbling bie Elnbrudt bef

felben fiebt. Farbe: grunlichgelb; bas erbartige Duntelroth auf ber Connenfeite verlauft in ein icones hellroth, bas

oft bie gange Frucht bededt.

Daut: nicht febr bid, weich, obgiebbar, feif en: weiß, nuter ber haut auf ber Sonuenfeite nur wenig geröbet; um ben Gein icon roth; etmed fernig, aber boch noch demetjend, gewürzhaft, Setein: mittelgroß, icarifpilig, Ruden icatf,

Breife in ber Mitte. Reife: Mitte Septembers, nach und nach, 14 Tage lang.

Schullebrer Saufer in Sall.

#### Bum Möhrenbau.

1) Um ein ficheres und balbiges Reimen bes Bibbtersannens zu erzieten, beingt um ob ie Gamen 10—12
Auge vor ber Aussau in ein Sadden und ich fie
fe etwa 36 Sunnten lang in Baffer einweiden. Ortenach uneng man ben Sounen mit feuderm Sanbbreitet das Gemenge 6 Boll boch auf einem Alide
aus und arbeitet es taglich einmal gut um. Nach
8—9 Jagen treiben viele Cannen its Keime hervor
und nun fie 8 geit, ber Gamen ausguteren. Dach

4-5 Tagen fommen bie Bflangden gum Boricein und geminnen gegenüber bem Unfrant einen bedeutenben Boriprung.

2) Gin gures Mittel, bie Saatreiben ber Wöhren big um Genmochfre het Petperen fensttich gu machen, um baburch bas Unfraut zwischen ben Beiben rechtzeitig vertilgen zu fönnen, ohne bie garten Keimelingt gu gerflören, besteht barin, baß men mit ben Wöhrenfamen zugleich Samen von einer feltenten Grores felteiber (aurnips) aussätz, und zur zu unsgrähr 1 Binnd Wöhrenfamen 1 Erth Bübenfamen nischt. Die Midden geben sieht fehnet auf und zigen genau bie Saatlinien an, auf welche die Möhren geben sieht fundet auf und zigen felte wurden.

#### Bum Sopfenbau.

In England legt man bie jur Anlegung neuer Opoffengeine bestimmten Techter nicht unmittelbar in ben Sopfengarten, sondern 12 – 14 Boll tief in ein beffferes, mit bem Spaten behandeltes Erdreich und verseht bie Bechfer erft im greiten Jahr auf die eigentliche Sopfenanlage. Bei ber Berpflangung ninmt man dann nicht mehrere, sondern eine Aflange, weiche bei biefer Behandlung viel fraftiger wirt, so bag man ichon im ersten Jahre er Auspflangung in bie hopfenanlage bie Salfte einer Ernbte gereinst. (Landen, Dorft.)

#### Sanf als Erfahmittel für Sopfen.

Profeffor Rubolyh Bagner ftellt am Schluffe einer Abhandlung über Die Bufammenfegung bee Copfenole bie Bermuthung auf, bag ale Griagmittel bes Dopfens in ber Bierbrauerei vielleicht ber Sanf mit Bortbeit ju vermenten fenn modte. Dopfen und Sanf geboren befanntlich ju einer und berfeiben naturiichen Affangenfamilie, ben Urticeen, und baben in phyfiologifder Begiebung Die großte Mebn. lichfeit mit einander. Die Bitterfeit bee Banfe ift Die namliche, wie bie bes Bopfens. Bur Die Landwirthichaft mare außerbem noch ber Bortbeil babei, baf bas Webeiben bes Sanfes weit unabbangiger ron Bitterungeverhaltniffen ift, ale bas Gebeiben Des Bopfens, und bag nach Musgiehnng ber ibelichen Beftanbtbeile aus ber Sanfpftange biefelbe ibre Bermenbung ju Gefpinnftfafern noch unveranbert finben fonnte.

Dag bie Barietät bes Sanfes Cannabis indica narfolisige Pelpanbteilet enthätt, ift ben orientalisienen Wölfern Seiten befannt. Das bereichten geit ben alteften Zeiten befannt. Das bereichten Leiten bes alles Unangenehme verzeifen machte und bas Emuit berbeitert, foll burch Abloden von Sanfblidtern bereiter worben sonstellt und den Bentellt werden fein. Der Araber benugs noch bent zu Lage fein Sanftlichen Gliebhaufern auf bem Lante wende man einem Aufgab ber abhabel wir den Bentellt den Beite bei Bante wende man einem Aufgab ber abhaben bes Sanfes an, um bie Emulbung ber Bughanger zu beben. Im Ausgeben wir Geparteruft in ich fewargen

Raffer haufig nach Tische genommen. Das auch unser hant, Cannahis sativa, beiaubend wiret, sied ben Rrobucenten binlänglich befannt. Mus dem Allem folgt, baß ber hanf ebenso, wie ber hopfen und bas Opium, von den verschiedernften Bollfern zu bem nämlichen Ameek bernüsk wied.

### Das Farrenfrant als ein geeignetes Mittel jur Füllung von Betten :c.

Bei ber Berjammlung bes ichlefijden Forfivereins in Dhlau tam ein Wegenftand gur Grrache, ber in weiteren Rreifen Beachtung verbient. Durch Bufall hat namlich ber Bergogliche Forftmeifter Ulbrich qu Bernftabt gefunden, bag bas Laub bes in unfern Balbern fo baufigen Barrenfrautes (Aspidium Sw.) jur Bullung von Betten ftatt bes Geegrajes, ber Febern ic. benust merben fann. Ge wird zu bem Enbe eingeernbtet, wenn es auf ber Blattipintel burr gemorben ift; bann ift es febr elaftifch, geruchlos und nimmt fein Ungegiefer auf. Barbe man bas Rraut grun fcneiben und wie beu burr merben laffen, fo murbe es ale gn fraftig und bart gu bem angegebenen 3med nicht verwendet merten tonnen. Die Weminnungetoften find fo unbedeutenb, bag ein mit foldem Farrenfraut gefülltes Bett febr billig ju fteben fommt, und illbrich bat burch eigene Erfahrung erprobt, bağ felbft bei Jahre langem Webrauch Die Bullung fich elaftijd erbalt. (Bredlauer Beitg.)

#### Mittel, Erbfen und Bohnen fehr voll: tragend ju machen.

Man laßt im Anguft und September die Wasserlinfe an ben Gischeichen und Randen mit großen Bechen an das Uler zieben, auf hausen beingen, mobern und ben herbft und Winter über fill liegen. Im Marz und Duril verteitlt man sievon in bie Rillen, in nelche man die Erben ze. legen läße, einen baben 360 löch, legt nu die Erbein von die bebet als die, die nu von die Bereich und General und Gebein gebeihen biebet außerordenlich und fommen anch 2 Tage freis biebet außerordenlich und fommen anch 2 Tage freis ber Die Hollater benigen biefed Ungswirel allzemein zum großen Wortheil und baben die bereichtigen Erbein. Erkalbeit in die Aufliche ein gebei die Erbein.

#### Die italienische Biene.

(Bergl. Bochenbl. Rr. 33.)

So eben erfahren wit burch eine gnitge Mittheilung bes hen, Gutbefigere Conrabi ur Aicha de, baf on, Platrer Burr in Schlier, OR. Maerneburg, Borftant bes derighnabijten Blenengudvereins, dem tiefe Frühlahr von Dzier zon einen italientichen Bienenfied erhalten und auch bereits mehrere Blieter banon gemach bat. M.

für

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Bandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeden Sonnabend ein halber Bogen, von Zeit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahraang fann um 1 fl. 15 fr. burd jedes Boftamt in Burttemberg portofrei besearn werben.

### Heber die Berbefferung bes Weins burch einen Bufat von Juder und Waffer.

Bon Profeffor Giemene in Sobenbeim.

Bei der sicheren Boraussicht einer an Quantiität greingen Weinernbte und dem sign gänglichen Nangel an Ohft durch einen Jujah von Juder und Wöffer, wie diese dereits seit einigen Jahren in vielen Weingegenden, namentlich an der Wosel, in der Pfalz und am Nhein, durch die Bemühungen des hen. Dr. Gall in Triee eine allgemeinere Berbreitung gesunden, bat, auch in Württemberg eine weitere Brachtung werdenen.

Der Bufat von Buder gebort ju ben alteften Berbefferungen bee Beine, ba es nabe liegt, bem Mofte bas ju geben, mas bie Ratur blos burch ben Mangel an Barme nicht in binreichenber Menge erzeugen fonnte. Der allgemeineren Unwendung biefer Berbefferung trat bis jest jeboch ber Mufmanb, ben biefelbe erforberte, entgegen. Gie lieferte amar einen weit alfoholreicheren und baburch baltbareren Bein, allein biefe Gigenichaften geboren boch meniger ju ben munichenswertheften, felbft menn biefe Borguge ben erforberlichen Mufmand lohnen follten. Die großere Menge unferes Beinerzeugniffes zeigt außer bem Mangel an Buder einen Ueberfluß an Gaure, weil bei minter gunftigen Jahrgangen biefe Gaure faft in bemfelben Mage porbanben bleibt, ale ber Buder in ber Traube fehlt. Finbet nun auch burch ben Bufas pon Buder fpater eine vermehrte Abfonberung bes in bem Traubenfafte enthaltenen fauren Beinfteinfalges Statt, fo enthalten boch bie nicht vollig gereif. ten Trauben neben ber Beinfaure auch noch anbere Sauren, bie baburch nicht ju entjernen find und befhalb bei bem blofen Juderguige bennoch ben Ochfmad bes Beinde beeintschaftigen. Ge find bief faft biefelben Cauren und Stoffe, welche in ben Johannieberen in noch größerer Renge gefunden werben. Diefe Cauren, ohne Beeintächtigung ber Gute bes Weins, ju vermindern ober unichablich ju machen, blieb bisher noch ju wünschen über, gleiep hat num Galf bie gereigneiften Bortfolige gemacht und biefen auch durch eine unermubliche Thatigieit bereits eine weit verbreitete Anwendung verfchaft.

Es ift nichts Reues, das man felbst aus ben fauren Johannisbeeren einen vortrefflichen Wein gewinnen fann, wenn man bem Safte berfelben jur Berdinnung der vielen Saure neben Zuder eine größere Menge Wasser zusest. Unseren, ift es daher wohl befannt, das man durch sieden wohl befannt, das man durch biesen größeren Wasserussen, in in ich for teuere Berkaffer erhält, was bennoch so vortrefflich ift, daß sie es in der Regel zum Emplang eines lieben Gastes aufwaren.

In ben nörblichen Ländern, wo die Araube feinen Wein mehr liesert, bereitet man aus den Sodannieberen und namentlich aus dem Stacheberen burch den einsachen Jusah von Juder und Baffer mit Beimischung von getrochneten Meiner und Baffer mit Beimischung von getrochneten Meiner ber ihren läuderweine. Ju Althalben eine haber die besten läuderweine. Ju Althalben bei Geben läuderweine die Magbeburg sand ich im Jahr 1832 gange Berge mit Stachelberen besplangt, von weichen ber betannte Rathussu auf möglichen stüden barftellen lies. \*

<sup>.</sup> Bare nicht bie Erzeugung bes einbeimifden Budere mit

Diefe Erfahrungen bat Dr. Gall benutt, um aus folden Trauben, welche ihre vollige Reife nicht erlangten und befibalb noch piel Caure und nur wenig Buder enthalten, noch gute Mittelweine gu erzeugen, welche, wie viele glaubwurbige Beugniffe beftatigen, baburch au mehr ale bem boppelten Preis ju permertben maren. Gall bat fein Berfahren in einer eigenen Schrift \* icon 1851 befannt gemacht und feitbem find eine Menge anberer Coriften und Auffate uber biefen Gegenftant ericbienen. Dhaleich bie intelligenteften Danner unter ben Chemifern und Beinproducenten bie 3medmäßig. feit ber von Gall empfohlenen Beinrerbefferung anerfannt baben, fo find boch auch Begner aufgetreten, bie bas Ball'iche Berfahren als eine Beinichmiererei bezeichnen, und eben fo febr ale bie Ginen bie Cache ale bas Rettungemittel fur bie Beinfultur folder Begenben bezeichnen, mo bie Ratur ben Buder oft nicht in binreichenber Menge in ber Traube erzeugt, eben fo fehr mirb bie Cache pon Unbern ale ber Ruin alles Renommee's ber unverfalichten naturlichen Beinerzeugung bargeftellt.

Benn bie Barme und Seftigfeit, womit bie Bertheibiger und Begner bie Cache behanbeln, auch fur bie Bichtigfeit berfelben fpricht, fo wirb man bei ber Berfolgung bee Streite boch von ben breit gebrudten Unpreifungen und ewigen Bieberholungen nicht minber angeefelt, ale von ben finnlofen Entgegnungen. Sicher icaben bie pon ben Bertbeibigern ber Cache gemachten Berfprechungen einer lofalen Ubbulfe aller Roth ber armen Beinbauern mebr, ale fie nuten, benn fie tragen au febr bas Geprage ber Uebertreibung , obafeich ber Gegenftanb alle Beachtung auch aus biefer Rudficht verbient. Ber mirb es glauben, bag, wenn auch in vielen gallen burch bie Gall'iche Beinverbefferung mehr ale ber boppelte Breie fur baffelbe Bemache gelost murbe, nach einer allgemeineren Ginführung gleiche Bortbeile ju erlangen maren? Menn auch alle Beinconsumenten befähigt finb, einen befferen Bein ju trinfen, fo fteigt mit biefer Befabigung nicht bie bee befferen Bezahlene. Ebenfo thoricht ericheint bie Soffnung, burch bie Probuttion eines befferen Beine bem immer allgemeineren Biertrinfen entgegen treten au fonnen und baburch wieber billigere Brobpreife fur ben Urmen ju erlangen. Das Bier ift und bleibt ein billigeres Betrant, als ber Bein, und mirb begbalb pon biefem nicht, mieber perbrangt merben. Benn feine Confumtion immer mehr gunimmt, fo ift bieß eine Rolge bapon, bag bie Bierbrauer nicht bei bem Althergebrachten fteben geblieben find und baburch ein beiferee Brobuft um billigern Breis berftellen fonnen. ale fruber. Much ber beffere Bein mirb einen großeren Marft finben, benn es gibt noch viele Begenben, wo man unfere Beine taum bem Ramen nach fennt und wo fie fremben Bein berbrangen murben, wenn fie beffer und um billigeren Breis bort bin ju liefern maren. Ginen Bufat von Buder und Baffer aber fur eine unnaturliche Berbefferung bee Beine ju halten, ift eine fonberbare Behauptung, benn wo bereitet uns bie Ratur einen trinfbaren Bein ober ein geniegbares Brob ohne funftliche Bereitung ?

Das Weientliche von Gall's Traubenweinverbefferung besteht nun barin, baß er zunächst beingend empsiehlt, die besseren Trauben von den geringeren abzusoden, um davon einen besseren Bouqueswein darzustellen, statt sie mit der meist größern Wenge der geringeren Trauben zu vermischen, in deren Saft die Borzüge ber vernigen, völlig reisen Trauben ganz verschwinden. Den Wost der geringeren Sorte soll man aber gleich nach dem Pressen oder Keltern mit so viel Wasser und Juder vermischen, daß sein Gehalt an Säure, Basser und Juder dem Gehalte an bleien Bekandsseilen in einem guten Traubenmosse gleichfomme.

Diese einsache und natürliche Behandlung bes Traubensassien bedarf faum einer specielleren Berschrift, sie wied von jedem mit der Weinbereitung Beetrauten ausgusühren seine nun des siehenen Juders macht eine nähere Prüfung bes Mostes nichtig, wenn das Berhaltnis zwischen Macht eine nähere Prüfung bes Mostes nichtig, wenn das Berhaltnis zwischen Aufgraug, in jeder Saure, woas in zedem Jahrgange, in jeder

einer so enenmen Steuer belaftet, die nebelichen Einer mitben burch bie Sone ibere Berrenfrücht und beneh ben Juder aus ihren Alben und Raefufelte Geträufe erzeugen fouer, ein munch Werzige befigen, welche in den fählichen Kaberen nicht zu erzeichen fieben. Des fo beliebe Dougen und bed Arfeischebe bei Beinds verbaufen unfer Weine nur ber Sanre, wie wem Beine ber fablichen Sanber fehlt.

<sup>\*</sup> Ueber Darftellung febr guter Mittelweine, felbft aus unreffen Trauben, und bedfie Beredung icon wergeherner getinger Beine burch nochmalige Gebrung allenfublen und ju jeber Jahreigeit. Bon Dr. Ludwig Gall. 1. und 2. Seft. Trier. 1851 und 1852. Bereig von 3. A. Sall.

Traubensorte und bei verschiedenen Boden und Lagen wechselt, in dem dazuskellenden Beine ein genau bestimmtes seyn soll. Da aber in den beine Beinen dies Berhälfniß der Bestandhseile nicht immer dassielde ist, so scheid die Prüsung des Bestehaltes ist, so scheid die Berüsung des Bechaltes der verschiede den bad bekannte Berhalten der verschiede den Eraubensorten sowohl im Betress lächte das der verschieden der verwartenden Beind aufern siehen das junische und in besondern Tigenschaften des fälle genügende und in besondern Figure den die fichersten Anhaltspunkte über das juguseptende Quantum an Wasser und Juder au geben.

Mis allgemeine Regel fann babei mobl bienen, bag wir in bem befferen Traubenmofte gegen 20 Procent Buder und 0,5 bie 0,6 Brocent Gaure finden, mabrent ber Doft unferer geringeren Beine, wenn er nicht uber 70 Grab an ber Beinmage geigt, felten uber 15 Procent Buder und oft mehr als 1 Brocent Caure enthalt. Es fehlen bemnach in 1000 Bfunben (etwa 11/2 murtt. Gimer ober 3 bab. Dom) Beinmoft, bie bei gutem Bein 200 Bfund Buder enthalten follen, minbeftene 50 Bfund Buder. Die faft boppelte Menge ber porbanbenen Caure macht aber einen großeren Bafferquian no. thig, fur welchen noch ein entsprechenber Bufas von Buder erforberlich ift. Bei fo geringem Dofte find auf obige 1000 Bfund reichlich bie Balfte ober 550 Bfund einer Lofung aus 150 Bfund Buder in 100 Dag ober 400 Bfund BBaffer gumiegen. Man wirb bann von 11/2 Gimern Doft burch biefen Bufas reichlich 21/4 Gimer guten Beinmoft befommen, beffen Bewicht in ber Regel bann auch bem eines guten Doftes gleich fommt. Gin wenig Buder mehr ober weniger wird auch wenig Untericbieb machen.

 Dethobe ju empfesien fenn, da bie von Gall angegebene Untersuchung bes Judergehalts durch Gahung, bei einer lieinen Arobe bes Meste, in ber 
hand eines mit solchen Untersuchungen nicht Geübten viel un sich erere Resultate liefert, als bie oben
nagegebene einsache Prüsung. Nicht minder unzuverläßig wird auch unter gleichen Umfländen bie
Untersuchung des Mestes auf seinen Säuregehalt,
se einsach und sicher vielelbe auch von jedem Apoteleten ausguführen ist.

Gine weitere Frage ift bie, mober ber Traubenjuder ju begieben fen und wie fich bie Roften einer folden Beinverbefferung berechnen? Bie jest haben wir feine Trauben : ober Starfeguderfabrifen im Lanbe, beren in ber Bfalg und am Rhein feit Ginführung biefer neuen Beinverbefferung eine Denge neu gegrundet murben. Uniere Rubenguderfabrifen befigen aber alle baju notbigen Apparate und bie fleine Buderfabrif ber technifden Berfftatte in Sobenbeim fonnte taalich allein 10-12 Gentner Traubenguder liefern, febalb nur eine Rach. frage ober ein Berbrauch beffelben ftattfinben follte. Bei ber Mubficht, Die Rartoffeln in Diefem Serbfte um ben Breis von etwa 30 fr. faufen au tonnen, mare es moglich, ben Centner von biefem Buder um 12-14 fl. ju gewinnen, fo bag bie Darftellung pon mehr ale 2 Gimern jenes perbefferten Beine aus 11/2 Eimern Doft und 11/2 Centnern Buder, im Sall ber bagu gu vermenbenbe geringere Bein mit 40 fl. per Gimer gu begabten mare, auf circa 80 fl. fommen murbe, wofür man fpater leicht bas Doppelte loien fonnte.

Es fieht bieß nach ben bereits gemachten Erjahrungen um so weniger ju bezweifein, als ber so behandette Bein wirftlich gang entscheren Borgige besindert. Bein wirftlich gang entscheren Borgige besigt. Unter biefen sind von Allem bie Reinheit seines Beschmads und seine größere halt krafelt herverzubeben. Sein Beschmad in nicht nur burch bie Berminderung ber Saure angenehmer und für bie Geiundheit juträglicher, sondern auch reiner burch bie regelmäßigere Gabrung und burch bie vollfändigere Absteung seiner sicher indfensigaten Underburg beier sichtlich zu einer Bescheit. Die Abscheitung beier sichtlichfahrtigen Stoffe erseigt bei ber Gabrung in gleichem Moße mit der Zeriehung bed Judere und Bildbung bed Illebold oder bed Geifte im Keine.

Ein Doft, welcher im Berhaltniß feiner ichleimigen Beimischungen nur wenig Buder enthalt,

behalt auch von jenen nach ber Babrung noch einen Theil in loelidem Buftanbe jurud. Dieje ftidftoffe haltigen Beftanbtheile bes Beine, Die burch ben Mangel an Buder mabrent ber Gabrung nicht vollftanbig abgefchieben murben, erleiben aber eine gang andere Beranberung, ale bei ber Gegenwart pon Buder, inbem fie nach und nach in eine Urt gaulniß übergeben, bie fich burch ben Beichmad bes Beine fund gibt und ein Berberben beffelben berbeiführt. Man fann gwar biefes Berberben, wie bas fo baufig geichieht, burch einen Bufas pon Altohol verzogern, aber iene faulenben Stoffe greis fen nach und nach ben Alfohol felbft an und veranlaffen, baß fich aus biefem Effig erzeugt. 21us bemfelben Grunde mifchen bie Effigfabrifanten, welche ihren Effig aus Alfohol erzeugen, biefen mit folden fluffigfeiten, welche jene ichleimigen Gubftangen in größerer Menge enthalten, wie g. B. bas Beifbier und ber Dbftmoft, und erlangen baburch eine fcnellere Berfegung bee Alfohole. In bem Beine muß man aber eine folche Berfegung bes Alfohole verhuten und beffhalb jene ichleimigen Stoffe moglichft entfernen, mas burch ben Bufas von Buder erreicht wirb. Bei ber Begenwart von Buder werben jene fchleimigen Beftanbtbeile bes Doftes vollftanbiger abgefchieben, inbem fie bie unlosliche Befe bilben, bie gur Berfepung bes Buders in Alfohol und Roblenfaure bient. Daburch erhalt benn biefer Bein eine größere Saltbarfeit und einen reineren Beidmad.

Bie außerorbentlich haltbar ein folder mit Baffer und Buder verfetter Bein fich zeigt, bavon liefert bie bier mitgutheilende Erfahrung wohl ben ficberften Beweis. 3m Berbft 1852 murbe ein fleiner Reft Trauben aus bem in ber Rabe von Sobenheim liegenben Beinberge bes Inflitute mit Buder und BBaffer in ber Urt vermifcht, bag man bem Cafte ber je nach ber Reife (ober vielmehr größeren ober geringeren Sarte, benn reif ober genießbar mar nicht eine einzige biefer Trauben) in 4 Gorten getheilten Trauben um fo mehr Baffer und Buder aufeste, je geringer fein fpecis fifches Bewicht mar, woburch alle 4 Corten auf ein und baffelbe fpecififche Bewicht gebracht murben. Die Quantitat biefer 4 Beinproben mar fo gering (fie betrug mit bem Baffer gusammen etwa

3 Imi) und die Qualität der Trauben versprach so wenig, daß sie bis im Mugus vorigen Jahres unbeachtet liegen blieben. Erft dann wurden sie untersucht, und da ihre Qualität sie versäuslicht eiger, so sanden die Seigere, so sanden die Seigere des den Seuge, worin sie sich befand, auf Flichgen gezogen wurde. Bei der Abgade jenes geringeren Weins blieb nun ein kleiner Bei, der von der Jefe getrabt war, in einer Flasche zurück, die seit in erchnischen Seid im technischen Seigeren werden, die sie der Beit von der Jefe gebraibt war, in einer Flasche zurück, die seit siene Seigen, was doch wohl den sieher kachnhaut zu zeigen, was doch wohl den sieherften Bereis von

(Befdluß folgt.)

### Anfauf von englifden Schweinen.

Der Oberantethierart Kalischmib von Ludwigsburg, welcher im Auftrag ber landvirtischaftlichen Gentralifelle vor einigen Wonaten einen sehr get lungenen Anfauf von englischen Schweinen gemacht hat, wird sich die indem nächsen Zagen wiederum nach England begeben, um destelh für eigen Rechnung einen größeren Aransport von Juchsichweinen jum Ined des Wiederrechaufs im Lande abgubeten, worauf das landwirtschaftliche Aublifum vorläufig aufmertigun gemacht wiede.

Ueber ben Tag und Ort ber wahricheinlich gegen Ende bes laufenben Monats ftatifindenben Berfteigerung obiger Schweine wird bas Rabere in biefem Blatte feiner Zeit befannt gemacht werben,

#### Rigaer Caelein.

Diefenigen württembergischen Landweithe, welche burch bes Inflitt Goben beim bis gum fünftigen Brühjehr Driginal. Rigaer Gelelen zu Begieben Wünfchen, werben erfucht, ihren Bebarf bei ber unserzischnen Beile vor ben 20. September D. 3. angumelben, indem nur bigenigen auf Empfang bestenens mis eligerbeit rechen bürfen, weiche ihre Beitelung vor bem 20. September D. 3. bier anueichen. Der Briefellung vor bem 20. September b. 3. bier anueichen. Der Briefel per mürttend. Simt wied fich für ergen ber burch bie Kriegsverbalinisse gebotenen theureren Landfrache flach bisherieger 5 fl. veraussschlich auf 6 fl. 30 fr. stellen.

Ranglei bes R. land. und forftw. Inftitute. für

### Land. und Forstwirthschaft.

Beranegegeben con ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirtbicaft.

Bon blefem Blatt erscheint jeden Connabend ein halber Bogen, von Zeit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahraang fann um 1 ft. 15 fr. burch jedes Boftamt in Batttemberg vorlefret bejogen werben.

### Ueber die Berbefferung des Beins durch einen Bufat von Buder und Baffer.

Bon Brofeffer Giemens in Dobenbeim.

(Befching von Rro. 37.)

Beld einen Berth folde Bufabe von ichleimfreiem Buder fur alle unfere geiftigen Betrante baben, bavon jeugt auch bie Saltbarfeit, melde man bem Biere burch ben Bufat von Eprup ober burch bie Bermenbung von Rartoffeln, aus beffen Starfemehl burch ben Daifcproces Buder ju erzeugen ift, ertheilen tann. 3m letten Binter murben in ber hiefigen Bierbrauerei aus Beranlaffung ber Berbachtigung mehrerer Bierbrauer, folche Bufage jur Umgebung ber Steuer vermenbet ju haben, Broben mit ber Bermenbung von Eprup angeftellt. Diefe lieferten bie Uebergeugung, bag ein geringer Bufas pon Sprup bem Biere nicht nur neben einer iconen Rarbe einen erhöhten Glang, fonbern namentlich auch eine weit größere Saltbarfeit verleiht. Es murbe aus bem fonft nur jur Gewinnung von etras Branntwein brauchbaren Glattmaffer burch ben Bufat von Cyrup noch ein gutes Rachbier gemonnen, bas bei einem Behalte von faum 1/4 (8%) eines befferen Biere in einem ichlechten Reller (ber im Dai icon 8-9 Grab Barme geigte) gang gefund blieb und burch bie ermabnten Borguge eine ionelle und lobuente Bermertbung fant.

Sobald nur bas Material jur Gewinnung solder, sir unfere gestigen Getrante geeigneten Jufage periswurdig ju haben ist, follten bieselben eine weit allgemeinere Amvendung finden. So fonnte man z. B. in biesem Jahre aus den Weintrebern, bei bem Mangel an Obst, einen billigen Trunt sir unsere Arbeiter gewinnen. Jur Bereitung eines folden Treber. ober Rachweine fint bie Ramme und Becren unmittelbar nach bem Reltern in einer Stante mit etwas ermarmtem Baffer ju übergießen, worin man gleich etwas Buder ober Sprub lofen fann. Dan barf bie Treber aber nicht juvor auf Saufen an ber Luft trodnen laffen, bamit fie fich nicht ermarmen, mas eine fcnelle Caurung berbeiführt. Die Menge bes quaufenenben Baffere barf Unfange auch nicht ju groß fenn, weil bie Bahrung baburch unterbrudt merben murbe. 3m Gangen fann man je nach ber gewunschten Bute bee Beine ben fechften bie vierten Theil von bem Beinmofte, ben bie Trauben lieferten, an BBaffer verwenben. Die Menge bes nothigen Budere, ftatt beffen man auch guten Eprup perwenden fann, wirb burch bie verlangte Gute bee Beine ebenfalls bebingt. Muf 100 Dag BBaffer 30-40 Bfund Buder ober Sprup gibt fcon ein Betrant , beffen Starte bem gewöhnlichen Dbftmofte gleich fomint.

Man gibt also junachft von bem je nach ber abereien Temperatur und nach ber Menge der Areber erwärtnen Juckerwalfer nur so viel auf bie Teeber, als diese bedürfen, um von der Klüfligkeit bedeckt zu werden. Im den Matten gerinden Erwert in der Butter mit einem Kattenrosse zu debecken und biesen mit einigen sauber gereinigten Steinen zu beschweren, damit die Treber sich nicht ziehen und mit der Luft in Berührung sommen, was ihre Saturug beschweng kann dann die überge gedeinstellt der Gährung kann dann die überge guderige Klüfligkeit oder nur ein Theil davon und der Reft erft nach dem Keltern zugesetzt werden. Die Hauptschung ist nach wenigen Tagen verüber und man muß dann schner Jugesetzt werden.

Beichmad bes Betrante fenft ju berbe wirb. Bei bem Breffen ift große Reinlichfeit bringent nothig, um jebe Beranlaffung jur Caurung ju vermeiben. Die Raffer find mit bem Trebermeine gang au fullen und bie Luft abaubalten. Gin Ginbrennen mit Edmeiel ift aber bier nicht ftatthaft, weil bie Gabrung baburch ju febr unterbrudt mirb und es foldem Trebermeine mehr an Sefe, ale an Buder fehlt. Die Raffer find begbalb nach bem Ginbrennen nochmale mit faltem BBaffer auszuschwenfen. Der Trebermein ift fpater nicht abgulaffen, weil nicht au befürchten ftebt, bag im Frubjahr eine nachtheilige Gabrung eintritt. Dan laffe ben Bein wo moglich bis jum Gintritt ber marmeren Babre. geit liegen, weil er im vollen gaffe langer gut bleibt und Anfange fur ben Beichmad ber Doft. trinfer ju viel Gube bat, bie aber bis jum grub. iabr nad und nach perichminbet. Gest man ju einem folden Beine auf ben biefigen Gimer nur eine Saubvoll getrodnete Schleben, fo befommt ber Bein baburd einen viel fraftigern und angenehmen Beidmad.

Schon Chaptal empfahl bie Bereitung sleder Terberweine durch Jusap von Wasser und Juder oder honig. Statt des honigs, der bei und meist schen bes Wachfes gewonnene guderige gluftigteit verwenden, die im Oberlande bis jest zur Gewinnung von Branntwein benugt wied, was faum lohnend scheint. Chaptal empfielt auch ben Jusap von Weinstein, auf 100 Maß etwa ½ Pfund, weil bieier bas natürliche Salz bes Weins sen, den Nachweine feblen würde.

Auch die Obstreber liefern, auf gleiche Beife wie die Beintreber behandelt, einen noch trintbaren Wost. Bei dem hoben Preise des Dhis sollten in biefem Jahre Alle, die eine lieine baare Auslage bestreiten tönnen, ihren Wost mit einem zohren Julage von Wasser und Juder oder Syrup darkellen. 10 — 12 Simt Arpfel und 50 Pfund Etateguder oder Syrup wurden mit dem nöchigen Basser einem Cimer iehr guten Obstwein liefern.

Wie aber, bei ber nothigen Borausslage, ber Berbesserung bes Traubenweins burch ben Jusap von Basser und Juder eine weitere Berbreitung zu von ichaffen sen, barüber wage ich saum solche Borichtlage zu machen, beren Durchsührung nicht auf größere ober geringere Schwierigfeiten floßen würde. Die Ginführung folder Reuerungen, verfprechen fie auch bas gunftigfte Refultat, bebarf eine langere Beit und ift ohne Lehrgelb nicht ju haben. Bu wunfchen mare es nur, bag auch bei une ber Unfang bamit gemacht murbe, und bagu mare es wohl am geeignetften, wenn fich eine Befellichaft bilbete, bie ein angemeffenes Rapital que fammen brachte, mofur einige 100 Gimer Beinmoft angefauft und ber notbige Buder bargeftellt merben fonnte. Es burfte mobl nicht ichmer fallen, einen geeigneten Reller nebft ben notbigen Raffern, fowie einen mit ber Behanblung bes Beine gang bertrauten Rufer fur bas Unternehmen ju finben. Die meiften Berbefferungen erlangen in ber Regel erft bann eine allgemeinere Berbreitung, wenn fie aunachft ber Bripativefulation aute Dienfte geleiftet haben. Und in ber That follen auch in ben Begenben, mo gegenwartig bie neue Beinverbefferung allgemeineren Gingang fich verichafft bat, bie eifrigften Biberfacher aus folden Beinfpefulanten befteben . benen bie empfoblenen Bufate icon lange, aber inegebeim, ihre Beutel fpidten.

### Heber Berbefferung der hölgernen Bafferleitungeröhren.

Bon Lubwig in Dreeben.

Die für das Gemeinwohl höchft wichtigen bolgernen Bafferleitungen muffen bet Aufmerkfanfeit jebes Patricten erregen und mier Bunifd fif, burch Befeitigung ber jebigen Mangel eine weit langere Dauer biere Bafferleitungen ju erzielen, um baburch bem Staate zu nüben.

Es muß Erftaunen erregen, wenn wir nur nach oberstädlicher Berechung lagen, daß Sach en wiere brei Millionen Bobjern (Zeichel) au seinen Wassern Wassern (Zeichel) au seinen Wassern bebarf, welche burchschnittlich nach längstens 10 Jahren neu erieht werben mußen. Rechnet man nun, baß ein Baumstamn 3 Röhren gibt, so ergibt sich bie Jahl von einer Million ber schönften jungen Stämme, von benen, wenn sie nech zehn Jahre länger hätten siehen sonnen, jeder Samm wenigtend um 1 Theler im Wertse gestiegen sen wurde.

<sup>&</sup>quot; And in Burttemberg barf man ben jabrlichen Berbrauch an belgeruen Leichein für Baffeeleitungen wenigkens anf 60000 Stamme berechnen (murttemb. Goeresponbrugh). 1833. Bb. 7, G. 182), ba die allerbings weit empfehlenswertheren

Die Urfachen, welche ihren ichnelleren Ruin berbeifuhren, fint, bag größtentheils bas Sola jur unrechten Beit gefchlagen wirb; bie befte Beit biegu find bie Monate Rovember und December. Cobann muffen bie Robren por und nach bem Bobren an einen Ort gebracht werben, mo fie por Luft und Genne geborig gefcutt finb; auch burfen fie nicht icon gerfprungen fenn, ebe fie eingelegt merben.

Much bas Bobren ber Robren ift jest nech eine viel ju unfichere Arbeit, inbem fie von zwei Seiten gebohrt werben muffen, baburch aber febr leicht perborben merben. Es fonnte weit leichter und ficherer burch eine Daichine gefcheben, wo bie Robre auf einen Bagen befeftigt wirb, wie folche in ben Coneibemublen fic befinben, und welcher beim Musipannen leicht bin und ber bewegt merben fann; ber Bobrer befindet fich in Lagern und wird burd ein Comungrad bewegt. Durch biefe Daidine erft mirb man ichnell und ficher arbeiten tonnen. Rach bem Bobren muß jeboch bie innere Soblung burd eiferne glubenbe Rolben, bie man vermittelft einer Rette burchwindet, ausgebrannt werben, woburch fammtliche feine Rafern vernichtet werben, fo bag eine fpiegelglatte Rlache entfteht. Der Sauptvertheil bieven ift jeboch, bag bas Bachien oft ellenlanger fcmarger gafern burch biefe Bebanblung unmöglich, baburch aber auch bie Unlagerung von Schmut verhindert wird.

Rerner find bie jest ublichen Buchien gur Berbindung ber Robren bochft fehlerhaft, benn ba es faft ummöglich ift, bei ber jegigen Urt von Robrenbuchfen beibe Robriocher genau auf einanber ju paffen, fo entfteht ein Unftogpunft und beghalb Unbaufung von Schmut, welcher bem beften Baffer einen ichlechten Gefcmad beibringt. Bir murben beshalb Buchien aus Gufeifen vorgieben, welche

6 3oll lang feyn und beren locher ben gang gleiden Durchmeffer, wie bie Robren, baben muffen, Es wird bann an ben bolgernen Robren fo viel, ale bie Gifenftarte beträgt, burch einen furgen Bohrer nachgebohrt und beibes beim Ginlegen mit Ritt bestrichen. Daburd wird bie langfte Robrenfabrt nicht ben minbeften Unftoß innerhalb baben und beghalb bas oftere Musrubern und bie bamit verbunbene Roftenauslage megfallen.

Run fommen wir jum Sauptgegenftanbe, jur Mufbemabrung. Diefelbe ift nur bann gwed. maßig, wenn alle gebehrten Robren in bagu gefertigte Gruben, beren Große bem Bebarfe ber Robren angemeffen fenn muß, gelegt und bann mit bunngeloichtem Ralte fo übergoffen merben, bas bie bunne Ralflauge über bie Robren aufammengeht. Daburch wird bas Mufipringen bes Bolges vermieben und bemfelben eine weit langere Dauer gegeben; benn langiabrige Erfahrung bat gelehrt, bag in Ralf gelegenes Soly weit fpater erft bem Berberben unterworfen ift.

Bor bem Gebrauche werben bie Robren gereis nigt und nun erft find fie ale gredmaßig gearbeis tete Robren ju betrachten, und Renner werben einfeben, bag biefelben gewiß breifache Dauer gegen bie fruberen haben werben. Bei allgemeiner Unwendung biefes Berfahrens murben alfo in 10 Babren in Cachien allein nicht weniger ale eine Million Stamme Soly ber Bernichtung entgeben!

(Rortidritt.)

#### Heber bas Berpaden ber Ririchen. Trauben, Aprifofen und Menfel.

(Mus bem Moniteur industriel. Mai. 1854.)

Bur alle Fruchte, wie überhaupt fur Alles, mas genoffen werben und in Quantitaten jum Bertauf gebracht werben fann, bietet Barie einen unbefchrantten Darft bar. Gemiffe Fruchte, melde gemobn. lich bei ihrer fleischigen Confifteng nicht gut in etwas betrachtliche Entfernungen verfenbet werben fonnen, tommen inbeg in Folge ber Runft, fie in Rorbe fo ju verpaden, bag fie fich 48 Stunden barin balten und alles Stogen und Schutteln ohne Schaben ertragen tonnen, aus giemticher Weite in ber Sauptftabt an und gwar fo frifc, bag fle icheinen, eben gerfludt ju fenn. Diefe Gefchidlichfeit befigen bie Frauen und Tochter ber Obftzuchter in ben meitern Umgebungen von Barie in bobem Grabe; ibr Berfahren befteht in Bolgenbem.

Die fo forgfaleig ale moglich gepfludten Bruchte von Rirfden und Stachelbeeren werben querft in

ibonernen Robrenfeitungen wegen ber größeren Auslage, ble ibre erfte Untage erforbert, noch immer nur wenig verberitet find. Goeig gibt in feiner Betriebelebre (Bb. 1, 5.84) folgenbe Berechnung barüber:

<sup>&</sup>quot;Gin 14 Buß langer, fordener Teidel mit 21/2 Boll ftarfer Deffnung toftet 1 fl. 50 fr. bis 2 fl., ber bagn notbige Brebindungering gmeier Trichel (Rachel genannt) 10-18 fr., bas legen mag 6 - 8 fr. betragen. Der Goub einer folden Teideltagt fommt folglich auf 9-10 fr., bei großerem Rali-ber auf einige Rreuger bober. Dir Unterhaltung ift jeboch fofifpiella und bas Unlagefavital nunt fich fcnell ab. fcueller in trodenem, langfamer in feuchtem, foneller im Sanb:, lang. famer im Thonboben. Alle 10 - 20 3abrr wird eine vollige Geneuerung erfoeberlich."

große, runte, flache Rorbe gelegt, melde man auf bem Ropf gu tragen pflegt. Die Beiber verpaden nun Die Bruchte in anbere Rorbe und gmar gewöhnlich 8 - 10 Bfund Fruchte in einen folden. Die Borm Diefer Rorbe ift gang ihrer Beftimmung gemaß. Gie find aus braunen ungeschalten Beiben geflochten; ibr Weflecht ift loder genug, um in gemiffen Bwifchenraumen Breige von achten Raftanien, \* Die etwas jugefpist und mit reichen Blatterbufcheln verfeben find, fleden ju fonnen. Der Boben jebes Rorbes ift mit einer bichten Lage berfelben Blatter bebedt. Dach Diejer Borbereitung merten bie Rorbe gefüllt, inbem man bie Fruchte in einen fegelformigen Baufen bis jur Bobe bes Bentele in ben Rorb bringt. hierauf merben alle Spigen ber eingestedten Raftanienzweige auf Die Fruchte niebergebogen und burch einige barüber und ringeum gezogene bide Binbfaten befeftigt. hiermit ift Die Berpadung beenbet. Gin gut verpadter Rorb Rirfchen ober Ctachelbeeren fann ohne große Wefahr nicht nur im Dampfichiff und auf ter Gifenbabn, fonbern auch auf Boft- und gewöhnlichen Bagen verfenbet merben.

"Died ben Krieben ift bie Weintrau be von allen Brüchten am schweirigten zu verpaden. In allen Gemeinden, melde nach garis bie ausgezeichneten Gentebel-Trauben liefern, juden bie Kreinen in ben Bulleten bas zum Berpaden ber Trauben angereusbete Barrenfraut. Dan trodute baffebe nit Sorgialt, nachbem man bie Stengel und farten Blattrippen entsternt bat, um es gur Beit der Berzendung bereit zu baben. Die Trauben werden in ungefeintet Savier eingewiedelt und auf ein Tager getrochten Sarvier eingewiedelt und auf ein Tager getrochten Sarvier eingewiedelt und auf ein Beltenflächen feh geblien. Die Trauben feine Weitenflächen feh geblien. Die große Einstlickt des trodenen Hattenfrautes schügt bie so verpadten Weintrauben vor jeder Rieibuna.

Die Unbeftantigetet bes Klima's von Baris lagie auf regelmäßige Ernbern von Byrt fofen rechnen; man bat nur alle 5 Jahre einen vollen Grreg. In ben Febigaber bezieht Baris biefe immer febreichte Brude aus ben fubligen Oppartements. Man pfludt bort bie Myrtfofen vor twolen Beife, verauft fie in fache Schaften und werfenbet fe mit ber Weitlich werden und werfenbet fie mit ber Gifenbahn; fle fommen in gutem Jufiand an und vollenben iber Beife macht ber fleife und ber

Die Mittbeilung bee obigen Auffages bielt ich aus bem Grunde fur gredmäßig, weil burch bie fcnelle Berbindung mit Mugeburg und Dunden fich fur unfere Dbft - und Beinproducenten ein febr ergiebiger Darft bilben fann. Allein bier fommt es alles barauf an, bag mir, wie ich in meiner fleinen Schrift, "Ueber Die Dangel und hinderniffe unferer Dbftfultur," bereits angeführt, icones faufemurbiges Dbft ju produciren fuchen und bag mir es auch fo verpaden, bag es, wie frifch gepfludt, auf bem Blas ber Confumtion anlangt. Wenn auch bie bier angeführte Berpadung ber Aprifofen und Mepfel nicht gerabe bei uns fremt ift, fo ift fle boch noch nicht allgemein beachtet, und bag bie gewiß bochft zwedmäßige Urt ber Berpadung ber Ririden und Trauben noch nicht bei und gefannt ift, glaube ich mit Gicherheit behaupten zu fonnen.

Gb. Lucas.

#### Gegen ben Chaben von Rraben.

1) Um bie Rraben von ben ausgelegten Maisfa men abgubaten, jegt man bie Saumen brimat 24 Stunden lang in eine Auflösing von Gieweitriol (10 Pfund auf 100 Pfund Buffer). Diefe Auflösing halt nicht nur bie Rraben volfftändig von ben Samen ab, sondern beforbert auch bie Keimfraft, so bas bie Keinei in 5-6 Tagen jum Borichein sommen.

2) Um bie Kraben von ben Maistolben abguholten, menbe man bas einsache Mittel an, bag man bie mannischen Bluben nicht abschneibet, inden, wenn man fie abschneibet, bie Kraben auf bem abgeschnlittenen Stumpfe bie Körner bequem verzehren tonnen. (Landen Toris.)

#### Aufnahme von Böglingen in die Garten: baufchule.

(Bergi, Wochenblatt Dro. 28.)

In Folge ber am 10. v. M. bier vorgenommenen Concursprifung find burd Berffigung ber R. Gentraffelle fur bie Landwirthschaft vom 26. v. M. in bie Garteubaufchule aufgenommen worben:

Binber, Guftav, von Marbach. Bifcher, Theobor, von Stuttgart. Groß, Ebuarb, ron Stuttgart.

Rirdner, Briebrich, von Dbernborf, DM. Ge-

Rruger, Dito, von Baggftabt, DM. Gerabronn. Strobel, Bilbelm, von Gilingen.

Sobenbeim, ben 1. Ceptember 1854.

R. Inflitutebireftion.

<sup>.</sup> Bei une möchten junge, reich belanbte 3weige ber Rothbuche am erften ale Erfas filt Raftanienzweige, bie boch nur felten ju erhalten find, bienen.

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirthfchaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeden Sonnabend ein halber Bogen, von Beit zu Beit mit einer Beilage und Lithogrorhien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. bnich jedes Boftamt in Burttemberg poetofrei bezogen werben.

### Bertheilung der Jahrespreife für tech: nifde und landwirthschaftliche Erfin: bungen und Leiftungen.

Muf bie eingefommenen Preidbewerbungen um bie von Seiner Roniglichen Majeftat jur Beledung ber vaterländifchen Randwirtsschaft und Bewerbe-Jabuftie im Jahr 1854 aus hocht 3hrer Oberdoftaffe gnabigft ausgesehren Preife baben Seine Konigliche Majeftat unterm 17. b. M. nachstehben Ernichließung gnabigft ju ertheilen geruht:

1

Bon bem mechanischen Breise von 30 Dufaten nebst filberner Medaille, um welchen 5 Bewerbungen eingesommen find, wurden bem

Sofuhrenmader Bader in Stuttgart für bie Erfindung einer neuen, durch große Einschaftel ind auszeichnenden Uhrenhemmung, sowie für eine neue Art von Selunden Uhren, deren Ausschung billiger als bei anderen Uhren biefer Att ju flehen tommt, 20 Dufaten mit filberner Medalle guerdannt.

11

Bon ben 4 Bewerbern um ben chemischen Preis erhielt

Dr. Baul Bronner in Stuttgart ben vollen Preie von 30 Dufaten nebft fiberner Mebaille für bie Babrifation von Reappladen in neuen, ausgegeichnet schönen, jum Theil auch jur Fredfomalerei anwenbbaren Corten.

111.

Um ben landwirthichaftlichen Breis von 30 Dufaten nebft filberner Debaille find 14 Bewer.

bungen eingefommen. Der gange Preis tonnte feinem biefer Bewerber gugetheilt werben.

Dagegen murbe

1) bem Stadticultheißen Scheitenberger zu Schelllingen, DM. Blaubeuren, für
bie Geftellung zweier, ziemlich arronditter, mit ben
erforbertlichen Gebauben verseigenen hofguter und
zwar des hofgute Bohnbrunnen von 100 Morgen, und bes hofgute Siegenthal von 60 Morgen aus Dedungen und mehr ober weniger unergliebigen Wechefelebern auf der elle ein Theilpreis
von 15 Dufaten nehft siberner Medaille;

2) bem Laufmann Roller in Briedrichshafen für bebeutende Berbessterung eines hofguts von 144 Morgen zu heft fofen, DR. Tettnang, theils durch Jusammentegen und Kelbevogantagen, theils durch Jusammentegen und Krebbevogantagen, theils durch Auftibirung von Dedungen, Berbeiseung ber Wiesem mittelft Ent, und Bemöfferung, Ginsübrung verbesserter Ackregraftse und neuer Auftruch, sowie durch musterhafte Bervirthschaftung bes gangen Arcals überhaupt, ein Theilpreis von 15 Dukaten zuerfannt.

Stuttgart, ben 19. September 1854. Centralftelle für bie Landwirthichaft.

Borfchlage jur Berbreitung und Conftanterhaltung bes örtlich empfehlenswertheften Rindviehfchlags.

3ch halte es fur überfluffig, über bie Wichtigteit ber Rindvichzucht fur ben Landwich im Allgemeinen Bemerlungen vorauszuschicken, in ber Ueberzeugung, daß es eines Rachweises davon nicht

In worky Google

in einem laubwirthichaftlichen Blatte beburfe. Huch barüber find in neuerer Beit bie Unfichten giemlich einig geworben, bag nicht jeber beliebige Bichichlag fur alle Berhaltniffe paffe, fonbern bag fur berichiebene Rlimate, fur verschiebene Butterungeweise, für verichiebene Benühungegwede auch befonbere Biebichlage gemablt und gehalten werben muffen. Die Befprechung obiger Frage hat auch nicht bie großen Biebauchter mit eigener Rafelhaltung im Muge, fonbern bie im Bangen jo wichtige Babl ber fleineren Biebhalter , fur beren Rube auf offentliche Roften Farren gehalten werben. Den gregen Bieh. judtern tann man es füglich allein überlaffen, melden Bichitamm fie aufftellen und fortguchten wollen, fofern fie nur eigene garren bagu halten. Richt fo verhalt ce fich mit ber Buchtung ber vielen fleinen gandwirthe, fur welche gemeinfame garren. haltung von Altere her eingeführt ift. Bur fie tritt bie Rothwendigfeit einer Leitung ein, und nur barüber weichen bie Unfichten von einander ab, wie weit biefe Leitung ber Buchtung geben folle. 200 auf Roften ber Bemeinbefaffe bie Farren gehalten werben, find felbftverftanblich bie Bemeinbebehorben befugt und verpflichtet, Die Biebjuchtung ber Burger in gewiffem Ginne gu leiten. Aber fo, wie Die Berhaltniffe ber Rinbviehzucht einmal besteben, haben Die Ortebehorben meiftens felbft feine freie Bahl mehr, welcher Biebichlag im Orte, wenig. ftene foweit ce von ber Farrenhaltung abbangt, gepflegt werben und jur allgemeineren Berbreitung fommen folle.

Bir baben ja in Burttemberg icon bestimmt charafterifirte Biehichlage über jufammenhangenbe Gaue verbreitet, wovon bas neueftens von ber S. Centralftelle fur bie Lanbwirthichaft berausgegebene Bilbmert eine fo naturgetreue Darftellung gemabrt. Gemeinden folder Baue werben gar nicht auf ben Bebanten fommen, einen anbern, ale ben icon ortlich vorherrichenben Gauviehichlag fortgujuchten, naturlich nach bem Grunbfas, biefen Bieb. fchlag foviel möglich noch in fich ober mittelft Greugung mit einem verwandten Schlage gu verebeln und ju verbeffern. Die Befolgung bicfce Grundfages wird aber ber einzelnen Gemeinde nur gelingen in Berbinbung mit einer größeren Babl von umliegenben Gemeinten, in benen ber gleiche Biebichlag gehalten wirb. Gine folche Bereinigung vieler Bemeinben gur Erzielung biefes Biehguchtunge. gwede ift nun gwar bei une nicht mittelft formlider Berabrebung ine Leben getreten , aber in ber That werben boch in ben meiften Gemeinben mit befonbere darafterififdem Biebichlag bie gleichen Grundfage eingehalten. Die Bermittlung haben namlich bie fandwirthichaftlichen Begirfevereine ber Debraabl nach wenigftens - übernommen, und bie Dberamtecorporationen haben unter wieberholter Empfehlung Diefer Grunbfage von Seiten ber &. Gentralftelle fich thatfachlich mit ben Dagregeln Diefer Bereine jur Bereblung ber porhanbenen Bauviebicblage baburch einverftanben erflart, baß fie meift febr anschuliche Belomittel ben betreffenben Bereinen jur Durchführung bee 3mede, ben einbeimifchen Gauviehichlag ju pflegen und verebeln, feit Babren in bie Sante gegeben haben.

Die Mittel, Die jur Erreichung biefes 3wede biober angewendet worben find, haben barin bestanben:

1) daß theils ausgezeichnete garren bes Gauviehichlags, theils garren eines rerwandten bereits verebriten Schlags aufgefauft und an bie Gemeinben ober bie verpflichteten Farrenhalter wieber verfauft worben fint);

2) daß wiederkehrende Breisvertheilungen verauftaltet wurden, wobei nur Farren, Ruhe und Kalbein bee Gauichlags gur Preisbewerbung gugelaffen werben:

3) bağ in muntlichen Beiprechungen und in 3) bağ in muntlichen Beiprechungen und bil lichkeit, ben örtlich einheimischen Lichhölag gu verebeln, nachgewiesen und ben Lautweithen wiederholt empissien wurde, ihr Augennert bei ber Biehgüchtung eben auch sierauf zu richten.

Man wied nicht besteilten fonnen, daß diese Maßegeln zweddienlich sind und bag ber Erfolg, je langer fie schon conjequent in Auwendung gie langer fie schon conjequent in Muwendung ge femmen sind, ein wieftlich in die Augen springender gewesen ist. Daraus gründet sich mein erster Berichigg: es möchten nämlich auch die übrigen Bereine, welche die Beforderung der Jucht Eines Biehichlags noch nicht grundfählich siehen Breisvertheilungen versahren haben, die sen Grundsaglich und bemagen bet den Breisvertheilungen versahren haben, die sen Grundsaglich nur in der Ausbehnung, daß in den Gemeinden der Bestellung, daß in den Gemeinden ber Beite, wo Ein Biehschaf verschend ist, eben

nur biefer Bichichlag burch obige Dagregein beferbert werben folle, und bag alfo in Begirfen, welche burch ibre Terrain., flimatifde und anbere land. mirthichaftliche Berhaltniffe veranlaßt, auch bie Biehjucht in vericbiebenen Schlägen fultiviren, Diefe naturlichen Grangen berudfichtigt und fomit auch für bie verschiebenen Unterabtheilungen ber Begirfe verichiebene Bichichlage - aber bort bann auch ausschließlich - gepflegt und verebeit murben. 3ch führe beifpielemeife folche Begirte an, wo bie gleich forgfaltige öffentliche Bflege ber Buchtung periciebener Chlage angezeigt ift: bae Dberamt Gbingen und Rieblingen theilen fich in Thal und Albbegirfe, ebenfo bas Oberamt Urach und Reutlingen. auch fur bas Dberamt Blaubeuren burfte fich folche Theilung in Thal- und Sobenbegirfe empfehlen.

3ch habe im Borgebenben bie fichtbaren Erfolge in ber Bereblung bee beimifchen Biebichlage, ba wo bie landwirthichaftlichen Bereine ihre Ginwirlung in confequente Unwendung gebracht haben, bervorgehoben. 3ch fann aber nicht verhehlen, baß ich bie von ihnen angewendeten Mittel theils febr toftfpielig, theile nicht von andauernber, nachhaltiger Birfung finde. Es find hubiche Summen, bie feit Jahren burch bie Begirfevereine in bie Sante ber viehzuchtenden Breisbewerber gelegt worben find. Pramien haben aber nur einen geitweiligen Bred: fie follen ben Ginn meden fur bie Berbefferung irgent eines Betriebe. Aber es fell babin - und je balber je lieber - babin fommen, bag ber gewedte Ginn fure Beffere nun gewedt bleibe ohne ben fortwahrenben Reig ber Bramien. 3ch frage nun: burfte in einigen Jahren bie fichere Soffmung gebegt merben, bie Biebauchter merben ohne weitere Preisvertheilung im Allgemeinen nicht blos wie bieber, ionbern noch mit mehr Bebarre lichfeit auf Bereblung ihres Biehichlags binftreben? 36 bezweifle es ftart! Bibt es ja noch genug Bemeintebeborben, welche ber Farrenhaltung menig Corgialt gumenben, welche biefelbe noch in Abftreich vergeben! Bas ift von ben Gingelnen bann gu erwarten! Done Preisveriheilungen ginge ficherlich bie Biebaucht wieber jurud. Gben beibalb fommt mir bas Mittel ber Breievertheilung foffpielig per. weil ce nicht nachhaltig ju wirfen im Ctanbe ift. Denn ich muniche febr, bag bie ben Staat und Unitecorporationen jum Farreneinfauf und ju Breis: pertheilungen bieber angewiefenen Gelbmittel balb gur Beförderung anderer höchst bringender tandwirthschaftlichen Berbesserungen (Wege und Marfungergulirung, Wiccienwässerung, Drainage ta.) verwendet werden fonnten.

Mus tiefem Grunte finbe ich mich veranlagt. auf einige andere Mittel aufmertfam ju machen. welche mir eine bauernbe Wirfung veriprechen. 3ch nenne querft bie garrenichau. Gie wird mobil in allen Begirfen befteben, aber mit welchem Erfolg? Bo bie betreffenben Commiffionen auch Die rechte Ginficht und bie nothige Unerichrodenbeit mitbringen, baben fie eben weiter feine Befugniß. ale untaugliche garren ale folche ju erflaren und ben R. Dberamtern anzugeigen, bag ba und bort ein untauglicher Farre ftebe, ber weggeschafft merben follte. Bas weiter gefchieht, ift nicht Gache ber Karrenichau. Rothwendig follte fie aber bie Befugnif baben, meinetwegen mittelft ber oberautlichen Strafgewalt ichleunige Entfernung untqualicher Farren zu bemirfen. Aber nicht blee negativ follte fie mirffam fenn, auch bei Biebereinftellung ber nothigen Farren follte fie ein burchaus Geltung behaltenbes Bert ju fprechen haben. Denn mas bulfe es, einen ichlechten garren ju entfernen und einen wenig beffern bafur anguichaffen? Gine mit großerer Befugniß ausgestattete Rarrendau fdeint mir ein bringenbes Beburinif. Die Bestellung ber Farrenfchau felbft aber follte von ben Dberamteversammlungen wenigftens in Bemeinicaft mit ben Ausichuffen ber landwirth. icaftlichen Bereine (ipater ber landwirthichaftlichen Begirferathe) gefcheben. Die Farrenhaltung aber in Abftreich ju geben, follte abfolut perboten merben!

Beiter meine ich, daß bie Biehjuchter, ju beren Guneinen bie Gemeinden bie Garrenhaltung übern nommen haben, fein Recht haben, nach absoluter Billftür Thiere jur Nachjucht ju halten, mögen ist einem Schlag angehören, welchem sie wollen, vielender schaft ann beimehr schen Stade in wellen, vielender schen mit, daß wenn Staats, limtsoerprotations und Gemeinbegelter sur bie gebung bed örtlich verhandenen Wichsags ausgeseht und verwender werben, bie einzelnen Wichhalter eben nur auch biefen Biehichlag ur Nachzuch auf eben nur auch biefen Biehichlag ur Nachzuch auf eben men müssen und fen weit sein But bes Einen Wichfalgs immer wieber verwurzeinigt wurde. Ich batte daßer ein Dreibschehn sie vollkommen

befugt zu ber Maßergel, nach Ablauf einer beftimmten Jahr von Jahren zu ben Gemeinbefarren keine Auf ober Kalbel, bie nicht dem gewählten Lichfchlag angehört, zuzulaffen. Denn eine Fift von einigen Jahren für zu fig zu geben, damit die Alchalter bie Stück ausgescholener Wießschlage nach Getegenscht wer faufen fönnen ohne rellen Berluft. Diese Maßeregel möhre ich also mempfolken der mempfolken der

Das meifte Difchvieh von anbern Schlagen fommt aber burch driftliche und ifraelitifche Biebe banbler in bie Ctalle ber Mermeren, bie gerabe in Bejug auf bie Buchtung - um ihrer großen Bahl willen - febr in Betracht tommen. Diefe fleinen Biebhalter merben burch ibre ofonomifchen Berlegenheiten getrieben, Stude nicht nach befferer Babl, fonbern nach Bobifeitheit ober wie fie eben jugetrieben werben, meift auf Borg ju taufen. Siefur fellten nun ortliche ober Begirfe. Biebleib. faffen ein Ausfunftemittel gemabren. Bis fest find blefelben bei une eine überaus feltene Ginrichtung. Bo fie besteben, muffen fie nothwenbig fehr viel baju beitragen, ichlechtes Bieh und nament. lich ben Difcmafc von Biebicblagen ferne ju halten. Und ba es fo leicht ift und fich wie ven felbft verftebt, bamit eine Biebverficherungeanftait ju verbinben, fo erlaube ich mir auch biefe Einrichtung bringent ju empfehlen. Denn mo foiche Berficherung im Bange ift, wird ber in Berluft gefommene Biebhalter wieber weniger genothigt fenn, bas Berlorene nur burch ein folechtes Gremplar ju erfegen.

7

#### Rartoffelbrob.

Das Rartoffeibrob mirb nad Gallole auf folgenbe Art bereitet. Dan lagt 26 Bfund Rartoffeln mit Baffer ober Dampf fochen. Wenn fle gut gefocht und noch beiß finb, ichalt man fie unt ftampft fie in einem Dorfer, bis bie gange Daffe einen gut binbenben Teig bilbet, melder leicht gmifden ben Banten gerollt und ausgezogen werben fann. Dan beeilt fich bas Bange burch einen Durchichlag ober ein grobes Drabtfleb paffiren ju laffen, inbem man es mit ber Sand ober mittelft eines bolgernen Loffels brudt und und reibt. Den fo burchgeschlagenen Rartoffeltela nebft 3 Bfund gewöhnlichen Cauerteig und 10 Bfund Mebl rubrt man alebann mit 8 Bfund Baffer an, in welches man vorber 1/4 Bfund Bierhefe vertheilt bat. Diefes Gemifch bilbet einen Sauerteig, melden man 11,-2 Crunten lang gabren laffen muß. Bierauf fest man 22 Bfund Baffer gu, in meldem man 6 Poth Rochfalg aufgelost bat. Dachbem biefes neue Bemlich aut umgerührt morben ift, merben ibm 40 Bfund Debl einverleibt, intem man bamit einen geborig gefneteten Telg bilbet. Diefer Teig mirb fogleich gewirft, b. b. in Stude von folder Borm

ungereiners souletteiter und boggnete:

\*\*Xertoffin, 26 Mjund, wedge nach bem Schäfen
und Durchfoßigen noch geben 24 Mth. – 2th.

Debladers weißes Weigemeh! 50 – 2.

Sauerteig 3 – 8.

Wiebefer – 8 – 8.

\*\*Xocholy – 6.

\*\*Woffer – 9.

\*\*Sugment 107 Apr. 14 Teh.

(Moniteur industriel).

### Mittel, um immer frifche Butter ju baben.

Rachbem man bie Butter, fomie fle aus bem Bute terfaffe fommt, febr rein gemafchen und vollfommen bergerichtet, auch in ben Leinen gut abgetrodnet bat, gertheilt man fie in fleine Broden und bauft biefelben in Topfen auf folche Beife an, bag alle leeren Raume verschwinden. Die Sopfe fellt man in einen großen. balb mit Baffer angefüllten Reffel, bas bis aum Ro. den erhipt wirb. Gat bas Baffer biefe Temperatur erreicht, fo lagt man es abfühlen und nimmt bann ble Topfe beraus. Auf folde Art bereitete Butter foll noch nach Berlauf ron 6 Monaten ebenfo frifc fenn, ale menn fie eben aus bem Butterfag fame. Durch bas Schmelgen ber Butter im beißen Bab merben alle in berfeiben noch enthaltenen Rafetbelichen fo vollfommen auf ben Boben tes Wefages niebergefolagen, bag man eine außerft gereinigte Butter erbalt, gut auf Brob ju genießen und vortrefflich fur alle Grzengniffe ber Rochfunft. Beit entfernt, an Gute gu verlieren, foll fle vielmebr gewinnen und ibr Wefchmad weit feiner, ale ber ber gewöhnlichen frifden Butter, febn. (Bolyt. Centralb.)

### Buttapercha ale Mittel, gerriffene Rleiber jufammengufügen.

Man legt an die Stelle de Miffe grifcen Unterfeiter und de Tuch ein Mitthen von Guttapercho, bringt bie getrennten Theile in unmittelbare Berübrung und fiell nun ein beifes Cifen drauf. Augenbildlich find die fleffenden Buuden unsichtbar und fest aneimander grifdbet. Das Geheinmis ber Reyataut foll einem underwaffneten Auge gar nicht sichte feyn. (26 ber 3 ahrb.)

(Glegu Beilage Dro. 13)

### Beilage Mr. 13

### Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

### Derzeichniß der Obftforten.

von welchen aus ber Baumichule bes Ronigl. Burttembergifden land , und forftwirthichaftlichen Inftituts Soben beim junge Stamme und Ebelreifer um nachftebend bemertte Breife, im Berbft 1854 und im Arubiabr 1855, abgegeben merben fonnen.

#### Borbemerfungen.

1) Bei Beftellung ber unten genannten Dbftforten ift fomobl bie in ber erften Columne por bem Damen angegebene Cataloge . Rummer, ale auch ber Dame felbft angugeben und bie beftellten Gorten zu moglich. fter Bereinfachung bes Weichafte, nach ber laufenben Rummer geordnet, aufzuführen.

2) Es wird um genaue Ungabe gebeten, in melder Ergiebungeform Die Baume gewünscht werben und bier auf Die zweite Columne verwiesen, in welcher Diejenigen Doffforten, Die als Cochftamm von 6-6'/." Stammbobe und geboriger Starte abgegeben werben tonnen, mit H. Die, welche als Ppramiben auf fcmach. treibende Bilblinge verebelt ju haben finb, mit P., und bie, welche bei ben Mepfeln auf Johannisftamm verebelt, ju Spalieren, Topfe ober eigentlichen Ameras baumen brauchbar, mit Z. bezeichnet finb. Bei ben Birnen bezeichnet Sp. Diejenigen, welche als ju Gpalieren befonbere geeignet ju baben finb; auch Diefe find auf fcmache Bilblinge verebelt, ba bie Quitte, bes baufigen Erfrierens und Abfterbens balber, nicht mebr ale Unterlage in ber hiefigen Baumichule verwendet wirb. Durch Abftoffen einzelner Burgeln und bel maßigem Schnitt werben auf Wilblinge verebelte nieberftammige Dbftbaume ebenfo balb fruchtbar, als jene auf eigene Bwergunterlagen berebelten und find welt bauerhafter und , meniger gegen flimatifche Ginfluffe empfindlich. Die vorbandenen auf Johannis verebelten Apfelgmergbaumchen find jum Theil noch etmas ichmach.

3) Die burch ben Drud bervorgebobenen Corten find ale befonbere beliebte ober ale befonbere bei une verbreitungemerthe in größerer Ungabl vorhanden und es wird auf Diefelben vorzuglich aufmertfam gemacht.

4) Bei ber Ausmahl ber Gorten wird gebeten, wo moglich eine großere Ungabl ju nennen, als gemunicht merben, um etwa feblenbe burch anbere ju erfegen, ba bie Rachfrage nach einzelnen Gorten immer fo ftart ift, baf bie porbanbene Ungabl nicht ausreicht. Bugleich mare fur weitere Genbungen gu bemerten, ob nicht etwas ichmachere Stamme, als fonft gewöhnlich abgegeben werben, jur Erfparung von Morto und Berpadungefoften, gemunicht merben. Benn Die Auswahl ber Gorten bem, ber Baumichule por-Rebenben, Garteninfpeftor gucas überlaffen wirb, fo wird berfelbe immer bie fur bie Bunfche und Berbaltniffe ber Befteller angemeffenften Gorten ausmab. len, und es ift nur bie Lage ber Dbftpflangung unb ber mit berfelben verbundene 3med bezüglich ber Be-. nugung bee Dbftes fur bie Tafel, ju Doft u. f. m. anjugeben,

5) Diejenigen Doftforten, Die fich porberricenb jur Moftbereitung eignen und ju biefem 3med gemobnlich angebaut und vermenbet worben, find mit

(D.) binter bem Ramen perfeben.

6) Die erfte Columne binter bem Ramen enthalt in ben bortigen Beichen Angaben über ben Berth ber einzelnen Gorten fur Die Zafel \* und Birthichaft † ; eines biefer Beichen zeigt an, baß fich bie Gorte gut, zwei berfelben bag fle fich febr gut fur ben einen ober anbern 3med ber Bermenbung eigne.

7) Die nun folgende Columne enthalt bie Reife. eit; Die Abfurgungen ber Monate find leicht berftanblich; ferner bezeichnet G. Commer, D. Gerbft und B. Binter; fo beutet g. B. BB-G. eine grucht an, bie im Binter reift und fich auch bis in ben

Commer aufbewahren lagt,

8) 3n ben legten Columnen find bie fur jebe Dbftjorte geeigneiften Unpflangungeorte nach Erfahrungen und genauen Dachrichten angegeben, und es bebeutet W. Wartenbaume ober folche, Die jur Anpflangung in Garten fich befonbere eignen, &. Belbbaume, Die auf freien Stanbort, auf Baumgutern, Biefen, Meder gepflangt merben tonnen, Gtr. Gtra. Benbaume ober folche, Die burch ihren hochgebenben Buche und fonftige Gigenicaften fich vorzuglich jur Unpflangung an Banbftragen eignen. Gp. bezeichnet Spallerbaume, ober bie, melde in ben meiften Gegenben von Deutitbland nur an Mauern gezogen, ibre volle Bute erreichen. 62. Dobe Lage geigt an, bağ bie Gorie in ben raubern und bobern Dbftlagen (in Burttemberg 1400 - 1800') noch gut gebeibt; WB. bezeichnet Wembonliche ober Gute Lage (ungefahr 800 - 1400' über bem Reer); BB. bezeichnet Barme Lage, g. B. in geschusten Garten ober Lagen, in benen ber Beinftod gebeiht.

9) Ge merben bie einlaufenben Beftellungen fo fonell ale irgent moglich und gwar ber Reibenfolge ibres Ginlaufens nach effeftuirt, und felbft mabrent ber Berfendungszeit eingebenbe Auftrage bleiben langftens 8 Tage unerlebigt; allein bie bobe Lage Cobenbeime

und ber etwas schwere Boben gestatten oft nicht, mit bem Ausgraben und Bersenden im Krühjahr iehr bald zu beginnen, naderen die anderen Gegenden der Boben schwieden ist. Bestellungen auf Ebetreifer werben möglichst bis Mitte Marg erbeten; und babei bemerkt, bag außer ben dier ausgesührten Sorten, welche gerabe gegenwärtig in Bermeihrung find, noch eine große Augabl vorzigalicher Obsiten, in den Muttergärten und auf Sortenbaumen besindlich, vorbanten find. über welche accenwärtig aber tein Biergeichniß ausgegeben mirb, von benen jeboch @belreifer abgegeben merten fonnen.

10) Beidglich weiterer Angaben über bie meiften ber aufgrührten Debiforten wird auf bie beiden Schriften: "Die Difforten ber Deft baum faute gu Genbeim von Balter, iammet Machtrag, 130 und 1833, Aubingen, bei Ofianber, und auf "Die Kennossiptorten Württemberge von Gb. Lucas, Euttgart, bei Kobler, 1854," ver

		Aepfel.	i		-	
1		Beifer Commer . Bewurg . Apfel , Engl. Rant . Apfel	:	321ug.	G.	\$
2	P.	Rother Commer . Calvill	++	21Gpt.	<b>6</b> 9.	(4
4		Beftreifter Dustat . Calvill	*+	SDit.	<b>B</b> .	(3)
6	H. P.	Beftreifter gelber Berbft . Calvill	***	D. 23.	<b>(3)</b> .	(3)
8	H. P.	Rother Berbft . Calvill, Gbelfonig	*++	. O. 2B.	Ø. 8.	8
11	H. P.	Rother Berbft Calvill, Ebelfonig	*++	QB.	8.	\$
14	H. P. Z.	Grafensteiner Apfel, Grafenapfel, Blumen Galvill	**++	GOft.	O. 8.	(3)
	H. P. Z.	Mechter rother Winter- Calvill	**+	23.		W
17	H. P. Z.	Beiger Binter Galvill		23.	Er. G.	203
19		Rother Bad . Apfel, Breitling	*++	. QB.	8.	\$
24		Schlotter . Apfel von ber Blees	*-	Gept.	6. 8.	6
31	H. Z.	Turfen . Calvill	*-	23.	<b>S</b> .	(3)
34	H. P.	Boib . Gulberling, Gelber englifcher Gulberling	***	<b>23</b> .	Ø. 8.	(4)
35	H. P. Z.	Ronige - Apfel von Berfen	*+	23.	Ø. 8.	(3)
36		Ronige Apfel von Berfey	*+	6. 28.	8.	\$
38	H. P. Z.	Oroger edler Bringenin : Apfel, Alant - Apfel	**+	B.	⊌. 8.	6
39		Gelber Binter Cartbaufer	* †	<b>93</b> .	8.	4
52		Beiger italienifcher Rosmarin - Apfel		QB.		233
53	H. P. Z.	Mapere weißer Binter . Tauben . Apfel	**+	WB.	Ø. 8.	Đ.
	H. P. Z.	Burpurrother Binter . Mgat . Apfel	**	QB.	G. 8.	\$
	H. P. Z.	Bohmifcher Commer . Rofen . Apfel	*+	ASrt.	<b>(9)</b> .	Ð
	H. P.	Aleiner Favorit - Apfel Calvillartiger Ruiter-Nofen-Apfel, Dangiger Rant-A.	***	SDft.	<b>6</b> .	\$
60	H. P. Z.	Calvillartiger Winter-Mofen-Apfel, Dangiger Rant-A.	**++	. D. QB.	G. 8.	P
65	Н. Р.	Beipe Bache Meinette. (Dl.)	*#	O 5100.		Ŷ
71		Dieroglyphen - Reinette. (D.)	*††	QB.	. T.	0
73		Goldgeug - Apfel, Berlichinger	1 **++	W.		W
75		Englifder Gold . Bepping. (M.)	**+	W.		and the
78		Champagner - Reinette, Losfrieger. (DR.)	*++	₩S.	8.	Ð
79		Grune Lothringer . Reinette. (DR.)	*##	28€.	8.	Ş
	H. P. Z.	Parifer Nambour : Reinette, Reinette von Canaba. (Dl.)	***	BG.	G. F.	\$
	Н. Р.	Ballifer Limonen - Pepping		23.	₭.	(6)
	H. Z.	Glang-Reinette, Bordborfer Reinette. (D.)	1 *++	B.	(a). 8.	6
	H. P.	Frangoffiche Quitten - Reinette. (D.)	*++	W.	8.	-6
	H. P. Z.	Gaesbonfer Reinette	*##	W.	G. 8.	-S
92		Frangoffiche Gtel. Reinette	**+	B.		W
95		Grune Reinette, Englifche Monpareil	***	23.		200
	H. P. Z.	Marmorirter Commer . Bepping	***	\$.	⊌.	(4)
105		Langtone Conberegleichen		\$.	Ø. 8.	\$
106		Gbler Binter Boreborfer, (D.)	***	23.	Ø. F.	6
110		Briebel Boreborfer. (D.)	*##	₩.	W. 8.	6
111		Hother hollandifder Bellefleur	*##	W.	(y. 8.	(3)
112		Safran Beineite. (D.)	**	\$. B.	G. 8.	\$
	H. P. Z.	Mustat : Reinette, Margil	::#	₩.	G. 8.	ò
120		Englische Ronige . Barmane	111	₹B⑤.	Ø. 3.	(A)
121		Garmeliter Meinette, Lubwigeburger Reinette	***	B.	W. 8.	(6)
	H. P. Z.	Rothliche Reinette, Rronen . Heinette. (D.)	**††	W.	G. 8.	G
127	P.	Barceloner Barmane	**++	₩.	W. 8.	\$
130		Rother Liefbuger. (D.) Carpentin, Rleine graue Bein - Reinette. (D.)	***	₩S.	8.	- Đ
134	Н. Р.	Garpenten , Mleine graue Bein . Reinette (D)	*††	DBrbl.	G. 8.	Ş

		207				
- 1		Aepfel.		1	1	
135	н. Р.	Graue portugiefliche Reinette 3immt- Reinette 3immt- Reinette Garbanier, Leberapfel. (D.) Graglische Evitale Achienter, Sykhouse Roussel. (D.) Graglische Evitale Reinette, Sykhouse Roussel. (D.) Warfert grauer Beyping. (D.) Reinette von Damaion. (D.) Reinette von Damaion. (D.) Reinette von Damaion. (D.) Reinette von Damaion. (D.) Reinette Kouiglicher rorber Aurziftiel. Rouiglicher rorber Aurziftiel. (D.) Große Caffeler Pleinette, Odlanbische Gold-Reinette (D.) Pleinette von Orleand, Friumphy-Reinette Mofenfarbiger Aurziftel. (B.) Graßlicher Blinter: Goldparimane. (M.)	*++	gp	Ø. 8.	88.
136	Ρ.	Bimmt - Reinette	44	90	6. 8.	BE.
	H. P.	Graner Aurgftiel, Carbanter, Leberapfel. (D.)	***	2B.	6. 8.	.88.
	H. P. Z.	Englifche Spital: Reinette, Sykhouse Rousset. (D.)	60	W.	Ø. 8.	618.
	H. P. Z.	Partere grauer Bepping. (M)	***	₹3.	Ø. 8.	68.
143	P. Z	Meinette von Damajon. (Dl.)	*##	23.	G. 8.	₽£.
144	H. P. Z.	Medte grane frangoniche Beinette	****	W.	<b>(9).</b>	@8.
	H. P. Z.	Ran Mana's Meinette (10)	***	WO.	( G. 8.	68.
	H. P. Z.	Große Caffeler Reinette, Bollanbifde Golb-Heinette (90)	**++	m.s	0. 8.	88.
	H. P.	Reinette von Orleans, Triumph - Reinette	***	. 23.	(i). 8.	018
153	Р.	Bofenfarbiger Auriftiel . Guglifche BBinter Golbparmane. (D.)	***	23.	(9).	288.
	H. P. Z.	Englische Winter: Goldparmane. (D.)	**++	4. B.	(J. B.	\$8.
155	P. P.	Frangofijde Golbreinette Golbmobr	:::	<b>B</b> .	G.	68.
156	н. Р.	Englische Granat Reinette, Ribfton Berving. (D.)	***	E.	(b).	CR 5.
159	H.	Bruft . Anfel	1714	6. B.	Ø. g.	58.
160	H. P.	Bruft - Apfel	+++	6. B.	8.	58.
162	H.	Großer geftreifter Raftanienapfel	*+	B.	8.	.30
165	Н. Р.	Gebrer Binter. Streifling, (D.)	*	23.	8.	\$8.
166	Н. Р.	Beiger Dat . Apfel. (D.)	*++	₩.	8.	26.
167	H. P.	Brauner Dat - Upfel. (M.)	*††	83.	8.	ψε. ψε.
171	Н. Р.	Beiger Commer Rabau Großer rheinischer Bobn-Apfel. (M)	***	6Dft. 836.	Ø. 8.	DE.
172	И.	Großer rheinischer Bobn:Apfel. (M.) Rleiner rheinischer Bobn-Apfel. (M.) Königin Louisens:Apfel	411	286.	8.	98.
173		Ronigin Louifens : Apfel	***	D. 2B.	Gi. 8.	\$8.
175		Großer Winter Bleiner	*+	B.	8.	\$6.
176 177	Н. Р.	Aleiner Fleiner. (D.)	*††	. D	8.	26.
179		Bachsapfel	-3	W. W.	&. &.	P6.
180	H. P.	Pomerangenapfel. (M.) Rother Stettiner, Bietigheimer, Bwiebel-Apfel	***	B.	8.	6)8.
183	H. P.	Bahrer gelber Binter . Ctettiner		2B.	8.	.98.
184	Р.	Gruner Rurften Minfel (M)	*††	WS.	8.	P8.
186	H. P. P.	Bebufteter Langftiel, Blaufchwang. (D.)	*	W.	8.	Ø8.
191	Н. Р.	Poffarts Mostauer Malivia	III	\$. W.	۵. ۵. ۴.	\$g.
201	H. P.	Nother Binter . Tanbenapfel, Roniglicher Taubling .	464	2B.	· ·	28
202	H. P.	Aftracanifder Commer-Apfel, Cicabapfel	84	Muguft.	CJ.	26.
209	P. Z.	Charafter . Reinette. (D.)	*	23.	G. 8.	68.
	H. P. Z.		**+	28.	<b>6</b> .	98.
215	P. H. P.	Beftreifte Commer Barmane	*#	USpt.	&. &. &.	\$6.
232	H.	Schöner Marien - Apfel. (M.)	11	\$. B.	8.	.90
251	H.	Tagletington (M.)	11	WG.	Str.	.80.
259	Н. Р.	Wellingtone : Reinette. (D.)	*++	W€.	Etr.	\$8.
269	H. Z.	Cornwantier preiren athlet	***	W.	S).	Q18.
271	H.	Bolben Ruffet	***	W.	G.	98°
275	H. P. H. P. Z.	Reuftadt: Spigenberge: Apfel	*++	Ş. W.	(b). F.	96.
285	P	Buricher Transparent - Apfel	+11	. S.	GJ.	\$8.
286	H. P.	Beiger Commer - Strichapfel	*-	Muguft.	⊌.	68.
287	H. P.	Rother Erlauer. (D.)	* † †	₩.	Str.	\$6.
288	Н. Р.	Hother Mauer- Apfel. (D.)	***************************************	23.	Etr.	26.
290 293	H. P. H.	Chwarzichillernter Robl. Apfel. (M.)	*11	2B.	Etr.	.99.
293	H.	Champagner Bein . Apfel. (D.)	* 11	20.	8. G.	.89.
296	Н. Р.	Abrente - Apiel. (M)	+++	B.	Gtr.	28
297	H. P.	201 1 104 W AD AD A	**-	W.	8.	68.
	H. P. Z.	Ananas Apfel, Rothgeftreifter Schlotterapfel	*++	.6.	(B).	& &.
300	H. P. H. P. Z.	Downtone - Pepping. (D.)	**+	DB.	(y)	6)8.
	H. P.	Gruner Stettiner. (D.).	414	2B.	8.	98

		200	
1	1	Acpfel.	
305	H.	Ameritanifcher Raifer - Apfel	68.
306	Н. Р.		42.
313	H. P.	Gelber Bepping von Ingeftrie	\$2.
821	H. P.		\$8.
322	H. P.	Bringeffin von Burttemberg	GB.
327	H.	Grone geftreifte Schafenafe	Ф£.
328	H. P.	Rother bobmifcher Jungfern - Apfel	<b>₩</b> 8.
329	H. P.	Große gefteriste Schassnafe.  Socher bedmischer Ausgiern-Apfel B. G. E. B. G. Garmin-Calrill B. G. E. G.	\$8.
332	P.	Gloria - Munbi - Rambour	<b>G</b> 8.
335	H.	Banbirte Meinette, Reinette nanachee.	<b>ው</b> ይ.
336	P.		62.
338	H. P. H. P.	Ditti of Pinetie, (20.)	58.
339 340	P.	Frouene Rothacher, Bothlicher, (Dl.)	98.
343	Н. Р.	Brauen-Rothacher, Rothflicher. (D.)	52.
349	H. P.	Golbhammerling. (M.)	\$2.
351	H. P.	3agb Apfel (aus Deffau)	\$8.
352	H.	Richtere große grune Reinette	<b>ው</b> ይ.
361	H.		\$2.
365	H. P.	Röftlicher von Kew. (M.)	<b>Б</b> 2.
367	H. Z.	Röftlicher von Krw. (M.)  Schlicher von Krw. (M.)  Schlicher von Krw. (M.)  Schlicher von Krw. (M.)  Schlicher von Krw. (M.)	\$£.
373	P.		⊌£. &£.
415	H.	Engeiberger (aus Sindringen)	WE.
420	H.		52.
425	Н. Р.	Detlander Spig-Calvill	692.
438	H.	Dather Damer Mufal	68.
467	H.	Rugel - 9(nfel (M))	58.
468	H.	Rother Anguas Apfel	Ø8.
485	· H.		.99
485		Binter Ufter-Apfel (aus Burich)	<b>₽</b> 8.
486	P.	Brang Graf v. Eggere Reinette. (R.)	Фе. Фе.
503		Englische scharlachrothe Barmane	⊕£. ⊕£.
507	Н. Р.		92.
520	P.	Drangen Bepping	32.
523	P. H. P. Z.	Scartet Abmirable Braad's weiger Sommer-Calvill Gerrenhaufer beuticher Bepping, Sonalicher Golbpepping	.90
580 592		Gerrenhaufer beuticher Renning Ganglicher Golbnenping	88.
601		Baire Bortrefflicher	Ø8.
621		Spanifcher Bepping	\$6.
622		##++ 90 (8)	Ф£.
632	P. Z.	Ronige Rleiner	<b>52.</b>
637	P. Z. H. P. Z.	Gnalifde rathe Minter Marmane	Ø8.
643			Ø₽. Ø₽.
644		Wriberiog Pulmia (St. Klorian)	Ø£.
645			Ø2.
646		Griberzogin Cophle (Gt. Florian)	98.
648			Ø8.
650		Geriog Bernbard	G2.
651		Gitronen Reinette	£8.
653	H. P. Z.	Geftreifer Bofenapfel (St. Florian) ** N. Spt. G. F. Dettreifer Bofenapfel (St. Florian) * 1 B. G. F. Gittonen Beinette * 1 B. G. F. Blieninger Ortfle Boreborfer (Meiningen.) ** B. B. B.	\$2.
654		Cheibe frate Reinette. (92)	Ø2.
660	P.	Bintere gruner Gulberling. (D.)	\$2.
664	P.	Langbauernber rother Bart. Apfel	\$2. 88.
667			62.
672		Grigeriog gogenn	Ø£.
673		Siebenfteiner großer Anollen Apfel	Ø2.
676		Dorlind Binter-Bepping, (M.)	\$2.
680 682		Corallen Upfel. (Reutlingen.) (M.)	68.
004	1 11.	I mercanic making (normatinglant) (north a contract of the con	

1	Birnen.	1	1	
4 P. Sp.	herbft- Bergamotte Babre Binter Umbrette Grune Sommer Ragbalene, Glasbirn	••	Dftober	G.
5 H. P. Sp.	Babre Binter . Ambrette	**	D 3an.	
7 H. P. Sp.	Grune Commer . Dagbalene, Glasbirn	**	Suli	Ø.
9 H.	Budbre reibilger Mettig. Dirn	*+	Gept.	Ø.
0 H. P. Sp.	Commer Dechantsbirn. Beife Commer Butterbirn	**+	Gept.	G.
7 P. Sp.	Briel'iche Bomerangen . Birn	**	Muguft	Cs.
H. P. Sp.	Witeine Berbit: Butterbirn . Raiferbirn	**++	Dftober	60. %.
6 H. P. Sp.		444	Oftober	
7 H. P. Sp.	Bergamotte Graffanne	**4	Blov.	W. 8.
H. P. Sp.	Graue Dechaute Birn	***	Dftober	GJ.
9 H. P. Sp.	Rothe Dechante: Birn	***	DRoy.	W. 8.
0 H.	Rranchirane	*4	Dftober	69.
2 P. Sp.	Bilbling von Motte	**+	Oftober	
M Sn		**-	DHop.	GJ.
7 H. P.	Grane Derbft- Buderbirn Jago Birn Sarbenponte Binter Butterbirn, Rronpring Ferdinand	**	Dftober	Ø
9 H. P. Sn.	Soab Birn		D 3an.	Sp. G.
3 H. P. Sp.	Barbenmanta Minter Butterhire Crannein Gerbinanh	**++	RDes.	(9. Sp.
		* †	3marg	(y. 6p.
SH P Sn	Gnar Mirn Grant Mahame	**	32lug.	Ø.
7 D So	Spar-Birn, Frang. Madame Grune Doperemerber Buderbirn Babre Stuttgarter Gaibbirtle, Stuttgarter Rouffeler	**	Muguft	Ø.
QH D Sn	Mahre Stuttgarter Geithirtle Suutanne Poullele		Muguft	Ø.
0 H. P.	Gielhe Commer berrnhire	*##	August	G.
H.	Gelbe Commer Derrnbirn	111		CS.
	Gute Grene	*†	August	G. 60.
BAU D Sp.	Bute Graue	**+	Gept.	
55 D Sm	Rother Commerborn		Gept.	<b>9</b> .
57 H D C-	otomitide Butter Birn, Geinettenbirn	**	Cept.	Ø.
50 L. P. Sp.	Bunttirter Commerdorn		Gept.	Ø. 8.
GUI D. C-	Rusfirte Commer-Rouffelet	**	Gept.	<b>8</b> .
Ca D . Sp.	Graue Deroft. Dutterbirn	**+	Dftober	
63 P. Sp. 64 P. Sp.		***		Ø. €p.
		00-	Dftober	
H. P. Sp.	Lange grune Berbft-Birn, Gurtenbirn		Dftober	
6 H. P.	Lange weiße Dechante. Birn	*+	Ditober	<b>S</b> .
8 P. Sp.	Rleiner gruner 3fambert	**+	DMov.	₭.
9 H. P. Sp.	Rapoleone Butter Birn	**+	Oftober	(b).
0 H. P.	Marfgräfin Binterborn Forellen: Birn Grumfower Winter: Birn	***	Nov.	€p. G.
1 H. P. Sp.	Binterborn	**	MDeg.	<b>3</b> .
2 P.	Forellen Birn		Deg.	<b>G</b> .
3 H. P. Sp.	Grumtower Winter: Birn	**+	DBlob.	
4 P.	Diele Butter Birn	**++	MBebr.	<b>G</b> .
	Umboife		R. Deg.	(y. Sp.
6 H. P. Sp.		44	D 3an.	G.
5 H. P. Sp.	Bilbling von Chaumontel	**	RDeg.	
P.	Lange gelbe Binter Birn	*†	D 3an.	<b>S</b> .
H. P.	St. Germain, Berrmaune. Birn	**+	D 3an.	G. 8.
2 P. Sp.	Wanna - Birn	**++	D 3an.	
P. Sp.	Bergamotte von Soulers	*+	3Marg	
7 P. Sp.	Langftielige Commer - Graffanne	*+	MGept.	
P. Sp.	Braunrothe Commer Rouffelet	*	Gept.	₭.
0 H.	Rothpunftirte Liebes-Birn	*4	Gept.	<b>y</b> .
H. P.	Commer: Pierbirn, Befte Birn	**	Muguft	Ø. 8.
H. P.	Romifche Comaly Birn, Burftliche Safelbirn	*++	Muguft	G. 8.
H.	Rouffelet von Rheims	94	Cept.	Ø.
H. P.	Babre gute Louife	*+	Nov.	GJ.
9 H.	Raifer-Birn mit bem Eichenblatt	*+	Mary .	8. 0.
3 H.	Commer Blutbirn	*+	Muguft	8.
6 H.	Concider : Birn	tt	Cept.	8.
8 н.	Berlformige fieine Blanquette, Conghelbirn	**	32lug.	G.
1 H.	Rnand: ober Wein: Birn. (D.)	ti	Cept.	8. Gtr.
2 H. P.	Commer . Apothelerbirn , Buderbirn	++	Cept.	Ø.
4 H. P.	Große St. George Birne	*#	G. Dft.	8.
6 H.	Binter - Apothelerbirn	#	3mari	

1		Birnen.				
139	P.	Groffer Roland	++	Sept.	8.	@8.
140	H.	Mechte Bratbirne. (M.)	1 11	Dfiober		₽£.
142	H.	Gelber Lomenfouf. (M.)	+	DMary		\$8.
143	H.	Wildling von Ginfiedel. (M.)	++	Dfieber		26.
144	H.	Welfche Bratbirn. (Dl.)	11	Gept.	&. Etr.	. DE.
145	H.	Batmifchbirne. (D.)	111	Gept.	8.	₽¥.
147	H. P.	Bogenaderin. (N.) Grune Sommer Butterbirn	††	DNov.	8. (s).	₽.F.
	P. Sp.	Die Dillen Diffent Butterbirn	**	SDft.		Ø8.
	H. P. Sp.		**	Plov.	(y. Ep.	288
156	P.	Griberiog Carl	**	Gept.	Ø.	.30
158		auginion Gerl Kriberion Gart Boftliche von Charnen Bunte Germanne Birn Colomas foftliche Winter- Birn, Liegels Binter-	**+	Dftober	G.	(2) 8
160		Bunte Derrmanne-Birn	84	DiDec.	(9. Sp.	68
161	P. Sp.	Colomas toffliche Binter : Birn, Liegele Binter-				
			**+	MDec.		Ø8.
165	P.	Beterd. Birn	*+	321ng.	<b>(9)</b> .	\$8.
170	H. P.	Franfen Birn	*	GDt.	8.	\$8.
172	Н. Р.	Die Schone und Gute, Belle et Bonne	*-	Dftober .	(a).	(A6
180	H.	Barigele Birn. (D.)	11	DDec.		B4.
181	H.	Eisgruben - Moftbirn. (D.) Langstieler - Birn. (M.) Sollandische Butter - Birn, Calebaffe	#	Dirober		26
190 196	H. P.	Callandifte Dutten Dine Calabaffe	***	DNov.		D.
201	H.	Große Rommelter-Birn. (D.)	*++	Oftober Dfiober	8	\$8.
206	H.	Blatt Birn	*+	DDiary		\$8.
231		Marie - Bauife	**4	D9100.		Dis.
240		Marie-Louise	4-73	SOft.	Gi.	616
241		Reurré de rance. Hardenpont de printemps	44	38ebr.		SB6
250	H.	Beurré de rance, Hardenpont de printemps	††	Dfrober		68
251	P. Sp.	Rirchberger frube Binter Butterbirn	***	Mon.	⊌.	GIF.
252	H.	Trofterleberin	*+	Cept.	8. 6.	By.
253	H. P.	Mageles Birn	*+	August	8. 3.	\$9.
259	H.	3weibugerin	*	Muguft	G. 8.	\$8.
260		Frube Gaisbirtle	*+	Muguft	Ø.	\$6.
261	H. P.	Colomas Carmeliter-Birn	*+	DBebr.		535
262	. н.	Noirchain	*+	Dfrober		₽8.
265		Noirchain Große Commet- Bapfenbirn Hunde Commet-Mundnegbirn	*+	Gept.	(i).	\$8.
	P. Sp.	Enghiene Butter - Birn, Duqueenes Commer - Mundnegbirn .	*++	Cept.	(3).	\$8.
	H. P. Sp.	Engotene Butter Dien, Diqueones Continetes Dinnenegoten .	**+	Gept. Ofiober		@8.
276	P. Sp.	Spireftere Berbft. Birn, Binter. Chlvefter	*++	DNov.		98.
	H. P. Sp.	Derzogin von Angouleme	**+	11Dec.		(H2.
	Н. Р.	Aprel - Mira	*+	DDec.		6)8
	H. P. Sp.	Apfel -Birn	**+	D9100.		200
	H. P. Sp.	Van Marume Comalg. Birn	**	DNov.		(98
	H.	Donnelte Ben Birn	*+	Muguft	GJ.	98
291	H. P. Sp.	Malihefer Birn	**	D 3an.		BE.
294	H. P.	Mippfe- Birn	**	3Bebr.	(6). Sp.	AB &
	P. Sp.	Gedel-Birn, Lamasbirn, New-Yorler Vtolbaden	**	SDft.	G.	@6
299	Ρ.	Westreifte Bouffelet		Dfiober		@8
	H. P. Sp.	Bruffeler Binter Butterbirn	**+	<b>\$</b> .	(b).	@6
	H. P. Sp.	Poire fortunde, Gludebirn Marlin sec, Erodene Martinebirn Graubirn (Baben) (Junter Canebirn?)	*4	3Mary		200
316	Н. Р.	Martin sec, Erogene Wartinsbirn	#	3Marg		\$8.
320 322	H. H.	Geffenver . Hirn	#	Oftober 3B.		\$6.
326	H.	Carten . Mires von Glaifborf (90)	11	Ofiober	F. Str.	98
331	H.	Kellenger Birn	##	GDft.		OB.
344	P.	Galidhurn Maded frifte Clafchanhiru	**+	6Dft.	B. Oit.	62.
348	P.	Ct. Letain, Pararus Birn	*++	DNor.	Gi.	@6
	H. P. Sp.	St. Legain, Lagarus-Birn Durtheimer Tafel-Birn, Delices d'Hardenpont		IGept.		\$2.
385	P. Sp.	Barbenponte Lederbiffen, Delices d'Hardenpont	**+	DTov.		GIP.
389	P. Sp.	Smetting Commet , bedinetet	**	Unguft		\$8.
392	P. Sp.		**+	Ø.		

		Birnen.	)			1
399	P. Sp.	Lange grune gestreifte Berbftbirn, Verte longue panachée .	**+	Oftober		612
400	Ρ.	Girenen Gieronenhirne	4+	321ug.	(b).	94.
415	P.	Rustatellerartige Butter Birn, Verte au coin	**	Muguft		CHY.
416	P.	Donauere Berbft. Butterbirn	***	Dion.	S.	(B) 2.
	P. Sp.	Bruffeler Buder Birn	**	DDlon.	(y. Ep.	68.
428	P. Sp.	Ban Unteche Birn	**	Dhober	(y. Gp.	(A8.
460	Р.	Pauls-Bru Beurré Brétonneau Beurré gris d'hiver, Beurré de Luçon Beurré le Fèvre	*++	D 3an.		\$8.
470	P. Sp.	Beurré Brétonneau	*++	3Mar;	(y. Gp.	BB8.
474	P. Sp.	Beurré gris d'hiver, Beurré de Luçon	**	D 3an.	(y. Ep.	BB.
476	P. Sp.	Beurré le Fèvre	**	DHor.		618.
479	P. Sp.	Broom Park	**	3anuar	(y. Gp.	238.
486	P. Sp.	Dovenué Crotté	**	DNiov.	<b>(b)</b> .	G18.
487	P. Sp.	Broom Park Doyenné Crotté Doyenné Goubault	**	Marg	(). Ep.	BB.
490	Ρ.	Duchesse d'Angoulème panachée	**4	DNov.	(y. Ep.	OB.
505	P.	Alexander Bivort (Berdmanns)	**	3anuar	(y. Sp.	BB6.
509	P. Sp.	Surpasse Crassanne	**	DMov.	6. Gp.	68.
	P. Sp.	Guianne	*++	5Dft.	O.	G18.
525	P. Sp.	Dberbieds Butter-Birn	444	Oftober	<b>(3)</b> ,	OB.
	P. Sp.	Sumbolbte-Butterbirn, Boece Stafdenbirn	80.	DBlov.		GIF.
	P. Sp.	Bunte Birn, Buntjebirn (Dannover)	*++	SOft.	w. 8.	D8.
	P. Sp.	Grebergoad Rarla Minter Birn	**	DRov.	⊌. Ep.	618
	P. Sp.	Siebenburger Butter Birn	**+	DMov.	O. 8.	(92.
	P. Sp.	Alamners Pintfer Pittn	9.94	DNov.	(). Ep.	CAS.
	P. Sp.	Denfele Binter Birn	**	3 Sebr.		238.
561	P. Sp.	Gtle Commer Birn . Poire noble d'été	*4	32lua.	(9).	\$8.
562		Gentels Binter Birn Gele Sommer Birn , Poire noble d'été	**	AOft.	(i),	618
		Dispeln.				
1	P.	Gemeine Garten - Diepel. 2. Große hollandifche Garten . Diepel		Oftober		@£.
- 1		Pfirfice.	•			
1	Sp.	Avant peche rouge, Rothe Frühpfirfich		Muguft	Ep.	@ g.
3	Sp.	Madelaine blanche, Beife Magbalenen Bfirfich	4.0	Muguft	Ev.	(3)8.
4	Sp.	Chevreuse hative, Frube Beruvianerin	4=	Muguft	Sp.	Ø2.
9	Sp.		**	Gept.	Sp.	@6°
15	Sp.	Alberge jaune, Safran Bfirfich		Muguft	Gp.	BB.
41	Sp.	Griberioa Rarle Bfirfic	44	Mitte G.	Er.	B8.
43	Sp.	Montecuccoli's Bfirfich	**	Gept.	Ep.	BB.
44	Sp.	Rurft Rarl Schmarzenberge Bfirfic	**	Cept.	Sp.	We.
47	Sp.	Chaucclière, Angler Bfifich . Abberge jaune, Safran Pfifich . Abberge jaune, Safran Pfifich . Bontecuccolis Offifich . Brift Auf Gewerzenbergs Bfifich . Gefteller Elut- Pfifich .		Gept.	Sp.	@8.
- (1)		Aprifofen.	ŧ			
6	P. Sp.	Aprifoje von Rancy. 13. Ronigliche Aprifoje	**	Muguft	Sp.	Ø8.
1		Bflaumen und 3weifchen.	1			
	17		**++	Sept.	8.	(312)
4	H.	Semeine Zwetsche	**	Muguft	(b).	(36)
6	H.		**	Muguft	<b>G</b> .	(3) 2
7	H.	Geren Pfaume Rönigs-Pfaume von Lours Hothe Damascene.	**	August	66.	698
8	P.	Ronige-Anaume von Loure	**	Mugust	G.	(3)2
14	H.	Bothe Damascene	881	Muguft	GS.	88.
22	P.	Welbe Mirabelle	*+	August	CS)	(3) 8
23	H.	Gold - Phaume, Doppelte Mirabeue		August	(b).	698
24	H. P.	Grope Meineciaude	**	August	⊌.	(98°
26	Н.	Morpe Diapree	***	August	(3)	CHP.
28	н. Р.	Beibe Apritojen : Pflaume	844	August	(S).	GE.
34	н. Р.	Große Beinelaube Hothe Davries - Gelte Aprilojen Pflaume Jaclienische Mertigte Coprische Pflaume, Hothe Cieryflaume Glotter Kaifter-Pflaume Grüne Wein-Pflaume	- 111	Muguft	G).	68.
35	H. P.	Coprifche Bflaume, Hothe Gierpflaume	**	Muguft	(5).	Ø18.
	H.	Biolette Raijer : Pflaume	-		65.	68.
37	H.	Grune Bein Bflaume	*	Mugust	(b).	98.
40						
40 41	H.	Gelbe Spip Bflaume	*†	August		
40		Gelte Spip: Plaume Brube Raifer Bretiche St. Catharinen - Pfanme	*†	Muauft	ø.	68.

- 1		Pflanmen und 3metfchen.	1		1
57 62 63 74 79 83 94	P. P. P. P. P.	Biolette Reinresaude Meinestaude von Bavan Braunauer Apritofen-Pffaume Washington Oderlis neue große Zwetsche	** August ** August **† August **† August ** Gept. **† August ** August	9. 9. 9. 9. 9.	@8' @8' @8' @8'
		Bafelnuffe.			
1 2 3 4	Str. Str. Str. Str.	Rothe Lamberte-Ruß, Augustnuß Große runde Beller-Ruß Barcellonische Ruß Nothingbams fruchbare haselnuß	M. Aug. E. Aug. E. Aug. M. Aug.	&. &. &. &.	\$2. \$2. \$2.
		Johannisbeeren.			
3 4	Str. Str. Str.	Gemeine rothe, 2. Gemeine weiße Johannisbeere	Juni Juni Juni	⊌. ⊌. ⊌.	\$6. \$6.
		Simbeeren.	1 1		
1 4 5	Str. Str. Str.	Große rothe, 2) Große weiße himbeere	Zuni Zuli Zun. Spt.	ଖ. ଖ. ଔ.	98. 98.

Die Breife ber bier vorgezeichneten Obftbaume und Straucher find folgenbermaßen feftgeftellt:

Menfel, Sochftamme, bas Stud 24 fr., bei Abnabme von 50 und mebr Stud à 20 fr., Bpramiben à 15 fr. und 3meraftamme auf Jobannie à 20 fr. Birnen, Sochftamme, bas Stud 36 fr., Byramiben

und Spalierbaume à 20 fr. Duitten, bufchformig, 4-5jabrige à 6 fr.

Dispeln, nieberftammig auf Birn verebelt, à 20 fr. Pfirfiche ju Spalieren a 36 fr.

Aprifofen ju Spalieren à 30 fr.

Pflaumen, Sochftamme à 20 fr., Byramiben- unb Bwerabaume à 15 fr.

Ririchen, Bochftamme à 20fr., ale Byramiben à 15 fr. Ballnuffe, Dochftamme à 20 fr., bochftammige

Ruthen à 15 fr. Medte Raftanien. 3-4iabrige Rutben, à 18 fr.

Dafelnuffe, bas Grud 9 fr. bagenbuttenrofe, Rosa villosa, à 4 fr.

Berberigen, Berberis vulgaris, à 4fr., 12 St. 36 fr.

Dimbeeren, Dr. 1 und 2 bas St. 4 fr., 12 St. 30 fr. Dr. 4 und 5 bas St. 6 fr.

Stachelbeeren in vericbiebenen großfrüchtigen Gorten à 4 fr.

3ohanniebeeren bas Gt. 3 fr., 12 Gt. 30 fr. Raulbeeren, M. moretti 2jabr, per 100 St. 1 fl. 30 fr. 3jabr. . 2fl. 36fr.

M. alba 2fåbr. " 1ft. 24fr. 3jabr. 2 ft. 24 fr.

M. l'hou à 12 fr. Bpramibe.

Ebelreifer, Bei Gortimenten, wo von feber Sorte 1-2 Reifer verlangt merben, wird bie Gorte ju 4 fr. und 100 Gorten ju 6 fl. berechnet, bei 3-6 Reifer Die Gorte 6 fr., bei 6-10 Reifern von feber Sorte Die Sorte mit 12 fr., bei Beftellungen von Ebelreifern von feber Gorte 10 - 25 St. wird bas Reis mit 1 fr., 25-50 St. von einer Gorte mit 3/4 und uber 50 Stud einer Gorte, mit 1, fr. berechnet.

Die Berpadungen merben besonbere berechnet und zwar foftet 1 Ballot , meldes 12-18 St. Bochftamme ober 20-30 St. Byramiben ober Spaliere enthalt, 24-30 fr.; Die Berpadung fleinerer Ballote toftet 12-24 fr.

Die Berfendungen geben auf Rechnung und Befabr bes Beftellere und zwar, wenn nicht befonbers baruber Bestimmungen gegeben nerben, burch bie nachfte fichere Gelegenbeit,

Die angegebenen Breife verfteben fich im 241/, fl. Buf, 1 Thir, preug, Courant = 1 fl. 45 fr.

Der Betrag ber Rechnungen mirb bei allen Ber-

fenbungen, megen Bereinfachung bes Weicafte, burd Dachnahme erhoben. Briefe und Gelbfenbungen werben franco ermartet,

ober mußte bie biegfällige Auslage berechnet werben. Mit Anfragen und Beftellungen menbet man fic an bie

> Ranglei bes R. fanb - und forftm. Inflitute Bobenbeim,

Rebatteur: Drofeffor Riede in Sobenbeim. Berlag ber 3. G. Cotta'icen Buchandlung in Stuttgart.

# Wochenblatt

fûr

#### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben ron ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die Landwirthicaft.

Bon blefem Blatt ericeint jeben Connabent ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jabrgang fann um 1 fl. 15 fr. burd jebes Boftamt in Burtemberg portofrei bezogen werben.

## Beitrage jur Forftgeschichte Burt: temberge.

Ein Programm, ausgegeben bei Gelegenheit ber Jahresprufung an ber land. und forftwirtificheftlichen Alabemie ju hobenbeim am 31. Auguft 1854 von B. A. Ticherning, Oberforfter und Professo ber Gorstwissenschaft

In biefem Brogramm bat fich ber Gr. Berf. bie Aufgabe geftellt, basjenige gufammenguftellen, was über ben Buftanb ber Balbungen bes beutigen Burttemberge in ben erften biftorifden Beiten einiges Licht verbreiten fann. Die wichtigfte Frage, bie babei jur Grorterung fommt, begiebt fich auf bie einftige Berbreitung unferer wichtigeren Solgarten, inbem fie in naber Begiebung jum fogenannten naturlichen Bechfel ber Balbbaume fteht, wie folder in mehr ober weniger bebingter Beife von manchen Seiten angenom. men wirb. Bir balten es baber fur angemeffen, einen furgen Ausqua biepon bier mitgutbeilen, mobei wir es freilich benen, bie fich fur ben Begenfant naber intereffiren, überlaffen muffen, bie gablreichen literarifden Belege, Die ber Gr. Berf. für feine Unfichten beigebracht bat, in bem Brogramm felbft nachzulefen.

\$. 1. Der Sulfs mittel gur Beantwortung ber Frage über bie frührer Berbreitung unierer wichtigeren Solgarten sind es allerdings nur wenige. Die historischen und geographischen Schriftseller ber Römer und Grieden, welchen wir bie erften Nachrichten über unser Baterland verdanfen, enwähnen gwar ieiner Waldungen häufig und ichtliebern ihre rube Bilbind mit lebbgiten Karten, ber Holgarten aber, aus welchen bleielben zusammen geset waren, ihnn sie feine ober nur ausnahms weise Erwähnlich und ber nur ausnahms weise Erwähnlich und

Reben ben ungenügenden ichriftlichen Aufzeichnungen gewähren nicht unwichtige Anhaltsbuntle bie von Balbbaumen bergenommenen Benennungen ber mach ben Wahlbaumen bergen ber Mohnett und ber Balbungen, ferere bie Refte von Holz, Blattern, Früchten aus früher Zeit, welche der heimathliche Boden unter günflichen Umfänden da und bert erhalten bat.

Die Namen unserer Wohnete find großentheils sehr alt und reichen, wie sich urtundlich beweisen läßt, häufig nahe an bie Zeit der Niederlassung der Allemannen in Schwaden, vielleicht in biese Zeit selbst, b. b. in das britte und vierte Aphyundert qurid. Man sann also da, wo der Rame einer Holgart in einer Gegend häusig wiederteher, mit Sicherheit auf ihre sehr frühe Berbreitung in biefer Gegend bilbiefen.

Die Refte von Balbbaumen, welche fich im Boben erhalten baben, verbanten ibre Erhaltung theile bem freien Balten ber Ratur, theile auch menichlicher Mitwirfung. Bon ben Reften erfterer Art find fur unferen 3med befonbere geeignet bie Bolger, Blatter und Fruchte, welche fich in ben tieferen Lagen ber Torfmoore und ber alluvialen Sugmafferbilbungen gufammen mit ben Reften bes Ur's und anderer, in biftoriicher Beit bei une ausgeftorbener Thiere vorfinden. 3m Torf ift am baufigften bas Solg, manchmal find auch Blatter und Fruchte, in ben Ralfablagerungen bagegen finb gewohnlich nur Abbrude ber beiben letteren fenntlich erhalten. Bon ben unter menfchlicher Ditwirfung erhaltenen Reften verbienen unfere Beachjung Die in ben Grabftatten ber alten Deutschen und Romer, in ben Trummern ber romifchen Rieberlaffungen fo baufig vortommenben Roblen und anberweitigen Ueberbleibfel von Solg, von welchem man in ber

Regel annehmen tann, bag es nicht ferne von bem Orte erwachsen sen, an welchem bie Refte fich finben.

Die gleichzeitige Benugung ber aufgegahlten Dutsemittel macht es möglich, die ehemaligen Berbreitungsbegirfe unserer wichtigeren holgarten wenigftens im Augemeinen zur Anichauung zu bringen.

S. 2. Um guerft bie gegenwartigen Berbreitung begirfe ber wichtigeren Solgarten furg au bezeichnen, fo fann man in Burttemberg gunachft bie brei großeren Rabelholzbegirte bee Comaramaibe. Dberichmabene und bee Belgbeimer, Limpurger und Ellwanger Balbe untericheiben. In allen breien bilbet bie Richte mit ber Beiftanne bie Sauptmaffe ber Balbungen. Done Bermiidung mit ber Richte nimmt bie Beiftanne nur ben norblichen Theil bes Schwarzwalbe mit bem angrengenben Sagenichiegwalb ein. Die Richte allein, ohne Difchung mit ber Beiftanne, finbet fich bagegen in einzelnen Begenben Dberichmabens und bee Ellmanger Balbe. Gine verbaltnigmaßig untergeordnete Rolle fpielt in fammtlichen brei Begirfen bie Riefer. 3m Innern berielben ift fie meift auf fubliche Ginbange und heruntergefommenen Boben befdrantt; gegen bie Grengen bes Laubbolges bin tritt fie jeboch jumeilen in größerer Menge auf. Comeit bie Rabelholggebiete reichen, finben fich, balb in großerer, balb in geringerer Babl beigemifcht, auch Laubholger; inebejonbere fehlen Buche, Birte, Erle und auf großere Streden auch bie Gide nirgenbe gang.

Das Rabelboligebiet bes Edmarimalbe ift nicht auf bie engeren, mit bem Bebiet bes bunten Canbfteine jufammenfallenben Grengen biefes Bebiras beidranft , fonbern bie Rabelbolger verbreis ten fich weithin noch über ben an ben Schmarzmalb angelagerten Muidelfalf, und erreichen ba, mo bie Mlp in bie Rabe bes Schwarzwalbs tritt, über Reuper. Lias und braunen Jura binmea auf bem Seuberg felbit bas Blateau bes weißen Jura. Gine an ber weftlichen Laubesarenge in ber Begent von Burmberg und Monsheim beginnente, uber bie Drte Beroufe, Dalmebeim, Chaffhaufen, Dedenpfronn, Jettingen, Dogingen, Seebronn und Ret. tenburg, Sirrlingen, Rangenbingen und Großelfingen , Tannbeim , Burgfelben , Lauffen , Soffingen, Rathebaufen, Bellenbingen, Spaidingen, Coura und Thuningen bingiebenbe Linie murbe feine Grenze

in Burttemberg und Sohenzollern Sechingen ans nahern b bezeichnen.

Die Grengen bes obericonabiichen Rabelholggebiets tommen nabegu überein mit ben Grengen ber oberichmabiichen hochebene jelbt und ber
Molaffe, welche langs bes suböftlichen Alpabialls
bem Tertiärfalf und bem oberen weißen Jura Plas
macht. Der Lauf ber Donau bestimmt biese Grengen im Alla emeinen.

Der britte Rabelbolabegirf nimmt ber Sauptfache nach bie Reuper und Liashoben bes Ellmanger, Limpurger und Belibeimer Balbe nebft bem oftlichen Theil bes Courmalbe ein, erreicht aber einerfeite gegen Rorben auf großere Streden bie Ebene bee Dufchelfalfe im Tauber., Bart - und Rochergebiet, anbererfeite gegen Guben an ben Borbergen ber 21fp in ber Rabe bes Sobenftaufen und bee Rechberge ben braunen Jura, unb bei Malen auf bem Sarbtfelb, wenn auch nur auf eine fleine Strede, Die Sochebene bes weißen Jura. Seine Grenze fonnte ungefabr bezeichnet merben burch eine Linie, welche an ber öftlichen ganbes. grenze in ber Begend von Rothenburg an ber Tauber ihren Unfang nimmt, uber bie fleinen Orte Boliebach, Dber Rimbach, Grailebaufen und Sped. beim nach Brettheim, von ba über Bengftfelb, Gu. richshaufen, Golbbach, Rrailebeim, Roffelb, Altborf, Bellberg, Dber-Bifchach, Michelbach, Cangenbach, Dichelfelb, Mainharbt, Murrharbt, Dber-Bruben, Rubereberg, Bluberhaufen, Sobenftaufen, Sobenrechberg, Dber-Bottingen, Dogglingen, Malen, Simmlingen, Braftelburg, Bulen, Rapfenburg, Dettenroben nach Bfablheim gezogen wird und bei Tannbaufen wieberum auf bie oftliche Grenze bes Banbes trifft.

Bwifden bem Nabelholgebiet Dberichnabens und ben Gebieten bes Schwarzwalbs und bes Welgbeimer Balbs erftredt sich in ber Form eines breiten, von Sud-Beft nach Nord-Oft streichenben Gutreis bas Laubholg gebiet ber schwährlen geringflägigen Ausnahmen abgerechnet, ben gangen weißen June, außerdem noch im Südoften ben ihm aufgelagerten Tertiärfalt, im Nordwesten ben vom braunen und schwarzen Jura gekilleten Buß ber Allp vom hochenjollern bis an ben hochenfausen und reretatel bis jum Nedar und bis jur Alls ein

Die Buche ift in beiem Begirt bie weitaus überwiegenbe Holgart. Berhalnismaßig in geringer Anjahl find Eiche und Birte vorhanden. Dagegen sommen Eiche, Aborn und Ulme besonders an ben Abhangen, in der Mischung mit ber Buche häusig vor.

Un bas Bebiet ber 21p lebnt fich gegen Rotben . ben Comaramalb pom Belgbeimer Balb trennenb. bas Laubholigebiet bes Conbuche, meldes fich in bie Rilberebene und auf bie Soben um bie Glemequellen fortfest, meiterbin bas Laub. belgebiet bes meftlichen Schurmalbe. Die laubwalbungen erftreden fich fobann bas Redarthal abwarts, über bie Soben bes Stromberas. Seuchelberge, über bie Lowenfteiner Berge und uber ben Dainbarbter Balb bis in bas untere Aluggebiet bee Rochere und ber 3art, und erreichen mit bem Alufgebiet ber Tauber bie norblichften Theile bee Lanbes. Reuperhugel unb Reuperplateau's, in ber Rabe ber 211p mit gering. machtiger Liabbebedung, in ben Thalern und in ben norblichen ganbesgegenben ber Dufchelfalt, bilben ben Boben biefes Bebiete. Die porberrichenbe Solgart ift gleichialle bie Buche. Doch baben fich berfelben Giche, Sainbuche, Birfe und anbere Beich. bolger in großer, manchmal überwiegenber Babl beigefellt.

Im Gegeniag gegen die Radelholzgebiete, welden es an Laubsloz niegende gang fehtt, iucht man in den Raubslozbeitefen — die Gerngen gegen die Radelholzgebiete und fünftlich angezogene Waldungen abgerechnet — Radelholzer in der Regel vergebend.

s. 3. Gehen wir zu ben Rachrichten über bie frühere Berbreitung unferer holgarten und pwar zureft zu bemjenigen über, was die alteren Schriftfeller und mittheilen, so ift es allein ber griechische Geograph Strabe, in bessen, sur bei Erbunde seiner Ziel wichtigem, furz nach Christ Gebrut unter Kalier Tiberius geschrichenem Werf wir einige Rodgen über bie Walbungen unseres engeren Waterlandes sinden.

In feiner Befchreibung Selvetiens und ber anhrengenben Theile Germaniens fagt er:

"Durch bas gange Alpengebirge gibt es hügelige Plate, bie fich gut bebauen laffen, und forgfältig angebaute Thaler. Doch ift ber größte Beil bed Gebirgs, befonders in ben höchften Begenben, wo fich vorbem auch bie Rauber aufhielten, wild und unfruchtbar wegen bes Schner's und bes rauben himmelftrichs. Beil fie aber an allen Erzeugniffen bes Bobens Mangel leiben, so schonten fie bisweilen bie Bewohner ber Gebenen, um von ihnen Lebensbedufmiffe zu bekommen. Sie gaben bagegen Harz, Pech, Kienhols, Bache, Honig und Kafe, woran fie Ueberfluß hatten."

Die Stelle beweist, bag bas Rabelhols, vor allem bie Fichte, wie fie noch heute bie Sauptholsart ber Alpenvaller ift, es icon vor nabesu zwei Jahrtausenben war.

Bon Germanien fagt bann Strabo weiter:

"Das Land erhebt sich im Suben, wo es einen faufen And Diten laufenden Bergulammenhangenden, nach Often laufenden Bergulaen bildet, als ob es ein Theil der Allen mare, was auch Einige behaupten, wegen der Lage und weil dassiels behaupten, wegen der Lage und weil dassiels beise Desgulaens nicht siehe Bergulaens nicht siehe Bergulaens nicht so hoch. Her ist auch der herchnische Wall und das Boll der Suecen, das jum Theil biesteits bes Malbes woodbut."

Unter biefem oftwarts ziehenben Bergrüden im Sunder von Deutschland und unter bem herzpilichen Bald fann man nichts antere, als ben Schwarzwald, und bie im Often fich an ihn anschließende oberichwabiliche hochebene sammt ihrer Bottelpung burd bie Allgabure Allen verschen; eine andere Auffasigung ift um io weniger möglich, als Strabo auch die Quellen bed Ifter (ber Donau) und ben Bobensfe in bieliche Gegand best. Das ganze Gebirge nun hatte, wie wir sehen, einerlei Sola mit ben Allen, es hatte, wie noch heute, vorzusabweile Abatelholz.

Den Aufzeichnungen aus frühefter Zeit reihen fich die Inschriften ber römischen Konumente an, welche das Bestehen einer Schiffere, der nach der gewöhnlichen Deutung Abberunft am westlichen Rande des Schwarzwalds, an der Seicle des heufigen Anden Baden und Ettlingen schon wahrende ber römischen Decupation darthun. In die Deutung seiner Dentmaller richtig, haben also die Komer

<sup>·</sup> Sie eehlt ibre Beftliqung burch eine Stelle bes Bie trub, eines Stilgenoffen bes Crabo, welcher in feinem Bieft fiber Baufraft (II. Buch, 9. Rap.) ber Berbringung von Krichen um Fichten ober Tannenbolj von ben philifcen Alpen auf bem Bo and Rovenna Grmachnung then.

auf ben bem Rhein guströmenden Schwarzwalbstüffen Flößerei getrieben, so liegt hierin auch ein weis dassir, daß der Schwarzwald sichen gu ihrer Zeit vorherrichend aus Adelmadbungen bestand, benn die donischen Rieberlassungen am Rhein, weiden die Flößhölger bestimmt waren, sonnen bei dem Waldbreichthum jemer Zeit nur an Bauholg, nicht an Verennbolk Bedarf aebalt daben.

Muf unyweiterutgere Beife werben bie Angaben bes Strab 3, mod ben Schmarzinal bertifft, burch ben Ramen bes Gebirgs felbft beflätigt. Deier weist entischiend auf ein Berherrichen bes Sabet-bolges bin und ift febr feitben Uriprungs. Alle mille migras finder fich ber Schwarzundb erihands erwähnt in Utturben bes Riefters El. Gallen vom Jahr 763, mit bem beutigen Ramen "Ewaty malt" guerft in solden vom Jahr 933. Done Jureffel fammt ber Rame aber icon auf früheren, b. b. wohl auf ben Zeiten ber Michelungber Allemannen im britten ober vierten Jahrhundert ber.

(Befdluft folgt.)

#### Befanntmachung ber Centralftelle für bie Randwirthschaft, betreffenb bie Eröffnung eines furgen Lehrfurfes für Schäfer in Sobenbeim.

Bei ben Scheschter Befamulungen in Reutlingen, Gmit b und bei hingen, sowie in besonbern Eingaben ift aus ber Mitte bes Schäferflandes ber Uminfe unbegreben worben, naß ben Angebeigen bed iegstrem Gelegenbeit gegeben verzben möchte, über verfeistene wichtigere Bereig bere Berufe eine rationelle, auf bie Berifchritte be Schäfereiweines und ber Wollinduffte berechnet Belegenbeiten generalen und ber Wollinduffte berechnet Belegen gu erlande

Um biefem Beburfniffe nach Doglichfeit entgegenjufonemen, murbe mit bochfter Genehmigung nicht nur Die Ginleitung getroffen, bag bie einzelnen Schafbeer. ben burch einen eigens biefur angeftellten Gachverftanbigen bereist und befichtigt und ben Befigern fofort bie auf ben Grund biefer Befichtigung ale geeignet ericheinenten Rathichlage an Drt und Stelle ertheilt merben, fontern es murbe noch meiter bie Eröffnung eines bejonbern igbrlich fich wieberbolenten Lebrfurjes fur Chafer in Dobenbeim befchloffen, in welchem benfeiben junachft burch ben beftellten Sachverftanbigen unter entfprechenber Beibulfe bes Bebrperfonale bee Inftitute uber Die michtigern, beim Schaferelmefen in Betracht fommente Fragen ein gemeinfaglicher, fo viel moglich auf Unichauung berubenber Unterricht ertheilt werben foll.

Diefer Unterricht wird bochftens 4 Bochen in Anbruch nehmen und fich verbreiten über rationelle Pflege und Bartung ber altern Schafe und ber Lammer in gefundem und franfem Juftande, über bie Kennzeichen und bie Bechandlung ber wichtigften Gogfrantbeiten mit anatomischen Demonstrationen, sobann über beifere Zückungsgrundigde im Aucheaft ber gesigneten Juchtlibere, über bie verschiedenen Eigenschaften be-Bote, bie Mach Gedur, Gerbaum, und sonstigen Bebandbung und endlich über bestere Gebandlung ber Bebandbung und endlich über bestere Gebandlung ber natürlichen und über bie Antagung fausstlicher Weiden. Diefer Lehrturs wird nun im Laufe bes nächs bewokreiben der Mittere in Geben bei ma deschaften und bigu ein, Zeitpunft gerächt werben, an weichem bie Gedäre von daufe me leichtefen obsonwene finnen.

Indem man nun mifbegierige, nach weiterer Ausbilbung in ihrem Fach ftrebenbe Schäfer gur Theilnahme einlabet, wird in Abficht auf bie Eintritisbebingungen Folgenbes beigefut:

1) Die Bemerber muffen minbeftens bas 20. Sahr gurudgelegt haben. Jungere werben nicht zugelaffen.

2) Seber Bewerber bat fich nicht nur über ein unbescholtenes Prabifat burch ein gemeinberäthliches Beugniß, sonbern auch über eine renigstens 4jahrige, geordnete Dienftleiftung in Schäfereien auszumeisen,

3) Die Theilnahme an bem Lehrturse ift durchaus unentgeldlich gestattet. Dagegen bleibt es Sache ber Theilnehmer, sur Wohnung und Roft, wogu es im Ort und in ber Radbarichaft an hinreichenber Gelegenbeit nicht feblt, selbt zu forgen.

4) Um Ende bes Rurfes mirt eine Brufung ftatefinden, ju welcher jeber Abeilnehmer jugelaffen und im Salle befriedigenber Erftebung ber Brufung mit bem Beugniß eines "gepruften Schafers" verfeben werben wielv

Den Tuchtigften ber Theilnehmer werben gu ihrer weitern Auszeichnung fleine Bramien verlieben werben.

Die Bererbungen um Juloffung zu bem Lehtunffind nun im Laufe be Monate Oltober an die Direktion zu hohenbeim einzureichen, welche sofotot die einzelnen Bererber über die erfolgte Anticificum und im Salle ber Juloffung über den zu Abhatung bes Aurses festgeseten Zeitpunkt benachrichten und welche Aurses festgeseten Zeitpunkt benachrichten wird.

Stuttgart, ben 23. September 1854.

Gautter,

#### Bertauf von englifden Edweinen.

Unter Bejugnabme auf bie in Pr. 37 bief, Bl.
enthaltene vorlanger Befanntmachung, betreffend einen
von Oberantis Ehierati Kaltifcmibt in Jubvigs
harg für feine eigem Rechnung beahfchiglien greiten
Antant junger englischer Judifcweine, fann nunmehr
bei Nachricht erthefti ereben, daß Kaltifch mibt biefen Antauf inswifichen vollegen und baß er in bei
fen Antauf einem Tanshport von 40 Gbern und
30 Muterrichmeinen von ben vorzaglicheren englischen
Anern wohl erbalten und Lubvigshong gebrach bat,
wofelbit die Berfteigrung biefer There am 12. Detober h. 3 Audmittags halt puel ibr nacht ben
Raltisch mibt ichen hause in ber Geeftraße fattfinben miet.

Stuttgart, 30. Ceptember 1854.

fir.

### Land. und Forstwirthschaft.

Beranegegeben ron ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandmirthichaft

Bon biefem Blatt ericent jeden Connabent ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Litbegraphien. Der Labregan fann um 1 ft. 18 ft. burch iebes Boftamt in Mittemberg vortofrei bewagn merben.

## Auszeichnung landwirthschaftlicher Berdienfte.

Kaufmann Rech ju Boldbie und Ontobether Uhl ju Binterfertenborf baben eine jur Warfung ber leggenonnten Gemeinbe gehörige geößer. Nichfläde mittest Antegung werdmäßiger klyndgräden treden gelegt und bad bidber ginz lich verjumpte Neral sowohl für eine gesehnet Ertigewinung, als für bie Kultiviumg jugahnglich gemacht. In Ancestmung biefer gelungenen Leitung, woburch bie Unternehmer jugleich ein unregenes Beispiel zu ähnlichen Berbeiterungen gegeben haben, wurde benießen von Zeiner Königtichen Majestät vermöge höchter Enschlichtenung vom 19. September b. 3. die illberne landmittelfähaftlich Meckallt gudtigt verticken.

#### Aderbaufchnle in Ellwangen.

Auszug ans bem, von bem Borftant berfelben, Celonemierath Beber erftatteten Rechenichaltsbericht für bas Lebrjahr vom 1. November 1814 ...

I. Angenellie Berinde unt beren Reint

Das Berfuchsielt ift in 8 Theile, je 1, Mergen groß, eingeibeilt.

Rr. 1 erug Ar ol; beriebt wurde im Anjang-Septembere in Reihen von 1 Huß Entiernung gesacht. Er wurde schon vor Winter is fart und bebeckte den Boden so vollständig, daß das Behaden, welches ihm Freihigher ugedacht war, nicht ausgeführt werden sonnte, und daher leine weitere Praerkeitungsfolien von der Aussian an auf ihn verwendet wurden; tropben machte er sich aber so ausgegeichnet sichen baß er die Bewunderung der gangen Umgegend erregte, als er in tie Bluide sam; ut bedauern war, daß er sich vor Reise lagerte und wie ber Reped vom Mestischau befallen murbe, fo bag er nicht mehr ale 3 Scheffel Ertrag per Morgen gab.

Nach biefem erften Anbauverjuche scheint ber Avol unter entiprechenben keintligen icht les weit unter entiprechenben keintligen icht les weit von den der Avol von der Avol vo

Rr. 2 wurde im herbie mit Wintererbten und gwar auf Reiber von 17. Juß Guifernung angeschet und im Heiber von 17. Juß Guifernung angeschet mit michten von Winter ich flact und zeigen überbaupt einen fehligten Wurde, was man bem mit den Büuter zu verdanken hatte; allein der Eefelg war tech nicht befriedigent, indem von 17. Mergen mit 2 Simt Gebie geerntet wurden, was auf den Werqen nicht mehr als 1 Scheffel bertägt. Dbigs Reitutat ift den der verletzgeharden Jahre wiemlich gleich und es ist tarans zu folgen, daß der Benügung der Wintereiben als Untersaat unter den Autheresgan üch für raubere Gegenten nicht eignet, indem iedenfalls ihren tie Gewinnung der Sanieudzu zu bed zu siehen fewinnung

Mr. 3 Schlegelbintel, in Tjöllige Reihen gebrillt. Der Stand biese Dintels ließ nichts ju munischen übrig, umd beriebe hatte auch unter ber ichsechten Witterung verballnismäßig vernig zu leiben. Er gab von // Worsen 107 Garben mit 291/2 Simri könnerertrag und bennach vom Morgen 14 Scheffel 6 Simri, ein gewiß sehr hoher Gretag. — Die Borauge beier Dintelierte scheinen haupflächlig in seinem farkten Erobe, vermöge besein er fich nicht is leicht lagert, und in seinem arossen Arn. vermöge befien er vom Scheffel V.

Simri mehr gerbt, ale ber gewohnliche Dinfel, au liegen.

Rr. 4 trug gebrillte Berufalemegerite. Die Bflangen murben außerft fraftig, fo bag ber Roft, von welchem fie befallen wurden, bie Rornerbilbung nicht bemmte. Es murben 48 Garben mit 12 Simri Rornerertrag geernbtet, mithin per Morgen 6 Scheffel.

Rr. 5 bilbet mit ben beiben porbergebenben 216theilungen ben icon langft eingeleiteten Berfuch einer Dreifelber Birthichaft mit eingebauter Brache. Die Abtheilung war ju Beinbotter beftimmt, ber auch aweimal eingefaet murbe, aber beibemale unvollständig feimte; wegen vergerudter 3ab. reszeit fonnte jodann im Anjange Juli nur noch Repe ju Erzielung von Bflanglingen gejaet merben, welche gut gebieben, und nicht nur ben nothigen Bflangenbebari ju einem anzuftellenben Berfuche, fonbern auch noch ein gemlich reichliches Material jur Grunbungung ber Abtheilung lieferten.

Rr. 6 trug jur Salfte fleinen frubreifenben Dais und jur Balfte f. g. Canabamais.

Der fleine Dais, welcher in 1 1/4 fuß entfernte Reihen geiaet murbe, erhielt Die gewohnliche Bflege, burch zweimaliges Saden und Musbrechen ber überfluffigen Rolben; er mar im Geptember vellftanbig reif und gab vom Morgen 6 Cheffel.

Der Canadamais trieb gwar febr bobe Stengel und feste auch Rolben an, allein bie letteren fo fpat, bag an ihr Muereifen nicht ju benten mar. Der Berjuch ergab, bag biefe Daisforte als eine ipat reifende fur bie biefige Begend nicht paßt.

Rr. 7 trug Buchweigen, welcher bier hauptfacblich ber Camengewinnung wegen fultivirt wirb, ba ber Unbau biefer Frucht fur einzelne Wegenben bes Begirfe mit leichtem Canbboben gang geeignet ift. Der vorherrichend naffe Jahrgang mar bem Buchweizen burchaus nicht gunftig. Er nahm, taum aufgegangen, ein franfliches Musjeben an, blieb furg und gemabrte per 1/4 Morgen nur 4 Simri (per Morgen 2 Scheffel).

Rr. 8. Die Salfte Diefer Abtheilung mar mit Runfel, und Dobrenfamentrager ausgepflangt, bie anbere mit blauem Dobn befaet morben.

Die Runfelfamentrager hatten von ben Blattlaufen viel gu leiben. Der Ertrag von 1/16 Morgen mar 50 Bfunb; vom Morgen 8 Centner.

Die Dobren jesten iconen Camen an; fie wurden gwar etwas fpat und ungleich reif, gaben aber boch von 1/16 Dergen 42 Bfunt, vom Morgen 672 Bfunb.

Befentlich fur Ergiebung biefer Camereien ift es, Die Burgeln uber Binter an einem Orte aufjubemahren, mo bas Muemachfen nicht leicht fatt. finden tann, in welcher Begiebung bie Mufbemabrung in Mieten por berjenigen im Reller ben Borgug verbient. Die Muspflangung auf ein por Binter tief gelodertes Banb jollte immer erft bann geideben, wenn feine Frublingefrofte mehr eintreten, Beiteres Bflangen ift immer engerem porquieben. fur die Runteln enva 3, fur bie Dobren 2 Bug. Damit bie Conne auf Die Camenbilbung einwirte, ift es beffer, bie Camenftengel nicht an einzelne Bfahle anzubinden, fonbern ihnen nur burch Ctangen, welche an 3-4 guß bobe Pfable angebunden werben, eine Unterftubung ju geben.

Der Dobn auf ber gweiten Salfte ber 216. theilung wie gewöhnlich fultivirt, gab von 1/2 Dergen 41/4 Gimri, vom Morgen 4 Scheffel 2 Gimri. Ginige Beriuche mit Guano und Enochenmebl murben theile auf bem Berfuchefelbe, theile auf befonberen Abtheilungen einzelner Schlage angeftellt. Guano, 80 Pfund per Morgen berechnet, murbe angewendet auf je ! Morgen Werfte, Dinfel, Rartoffeln und Biefen. Der Dinfel und Die Berfte zeigten zwar in Folge ber Guanobungung, welche bei jenem geitig im Frubjahre, bei biefer, nachbem fie aufgegangen mar, angewenbet murbe, eine buntlere, uppige Garbung, auch ber Salm mar fraftiger und ftarfer, ale ba, mo fein Guano angewentet war; leiber lagerten fich fpaterbin fomobl ber Dintel ale bie Berfte, fo bag in Betreff bes Rornerertrage fein Rejultat mehr ju erhalten mar. Bon ber Unwendung bes Guano auf Rartoffeln unb auf Biefen mar feine befonbere Birfung fichtbar.

st nochenmehl murbe auf 3 Abtheilungen, je ju 1/a Morgen, und grar à 6 Centner per Morgen berechnet, auf 1/2 Mergen Dinfel, 1/2 Mergen Roggen und à 3 Centner per Morgen berechnet auf 1/ Morgen Roggen angewenbet. Das Rnochenmebl von Dbernborf bei Bopfingen mar nicht mit Schmefelfaure behandelt. Gine Birfung beffelben mar nicht ju bemerfen, vielleicht baß fie fich bei ber Nachfrucht zeigt, ba bas robe Knochenmehl zu feiner Muflofung im Boben langere Beit bebarf. Diefe Dungungeversuche merben fortgefest, ba ber Erfolg eines Jahres feine bestimmte Echluffelgerungen crlaubt.

#### II. Ernbte-Erträgniffe bee Aderlandes.

Sie betrag	en ver	1 1 D	dorgen:			
Winterrogen	393/4	Eri. S	dorner,	2550	Bib.	Strof
Dinfel	621/4		**	2200	"	"
Mischling	(21% (35	Rog. Dinf.	n 0	2500	,,	.,
Gerfte	221/6	Eri.	**	1450	,,	
Commerweigen		17	**	1400		11
Haber	30	**	17	1350	**	17
Commerroggen		**	**	1500	tr	19
Erbjen	211/4		**	1600	11	88
Widen	24	17	88			
Aderbohnen	23	67	0			

Rep8 16 Simti Körner, Ratoffeln 80 " Rûben 80 Centner, Wöhren 185 " Rice 34 " Lugerne 36 " Kru und Dembu von ber Wiefe 35%, Centner,

Ru une Stylle von ver 2014 357

#### III. Sopfenbau.

Der Sopfen murbe im Serbste mit Schweinemig geuingt, im folgenden Fruhjahre so balb ale misglich beisonitten, unmittelbar nach erm Beispneiben mit Stangen versehen und behadt, worauf nach bem heiten, Abblatten ze. noch ein zweimaliges Baden folgte.

Benn gleich fo bem Sopjen alle Pflege jugementet morben mar, und berielbe auch burch jeine ionelle und fraftige Entwidlung einen vollen Ertrag au geben veriprach, fo fingen boch fcon au Ente Juni's bie feinen Blattchen an ber Bafis ber Blattftiele an welf ju werben; 3 bis 4 Bochen ipater erhielten auch Die unteren Blatter eine gelblichte Karbe und murben an ihrer untern Seite mit einem ichimmelartigen Uebergug bebedt, mabrent bie fich in großer Ungabl geigenben Bluthen gufammenidrumpiten und abfielen. Dieje Rrantbeit, welche nun ben Sopfen im zweiten 3ahr betroffen bat, mar meber ber baufig beim Sopfen vorfommente Sonig- noch ber Debltbau, fentern bot von biejen beiben befannten Bflangenfrantbeiten abweis dente Ericheinungen; bejonbere auffallent mar es, bag bei vielen Sopfenftoden, welche volle und gang gefund aussehende Blatter batten, bie Bluthen gufammenfcbrumpiten, und in Folge bee Abtrodnens ber Bluthenftiele abfielen; es trat biefe Rrantheit bei ben beiben Sopjengarten, von welchen ber eine auf ichwerem Reuperthonmergel, ber anbere auf milbem Lehmboben fieht, ein, es fcheint baber weber Die Bobenbeichaffenbeit noch bie Bebanblung bes Sopfens, welche fich feit vielen Jahren gleich blieb, von Ginfluß gemefen ju fenn, befonbere ba fich bie Rranfheit auch in einer erft in biefem Fruhjahr neu angelegten Sopfenpflangung auf gleiche Beije einftellte.

Der Ertrag ber beiben Sopfengarten war, in Folge ber Krantheit, fehr gering; er betrug 173 Rfund, ober vom Morgen 821/2 Pfund.

Eine neue Hopsenanlage von 1 Morgen wurde auf einer Miele am f. 3. Wasischerge ausgeschürt, welche bis jeht jehr geringen Tutterertrag gewährte, sich aber vermöge ihrer absäunigen Lage und best teien milben Schmedenst sehr gut zu einer Hopsenanlage eignet. Im Horbste bes Jahres 1852 wurde bahre biese Wisser ausgelt, indem man 3 Phüge hintereinander gehen ließ, wodung der Boden eine wohl bis auf 2 Kuß tief gehende Soderung erbielt. Den Zeilen wurde eine rein südliche Richtung ge

#### IV. Biebftant.

Der Biebftanb beftanb am 1. Rov. 1853 aus :

26 Ruben und trachtigen Ralbinnen und 1 Bullen .

11 Stud Jungvieb, 4 Bugpferben unt 4 Roblen,

10 Zugochsen und 8 Maftochsen,

180 Stud Sammel, jufammen 77 Stud Brogvieh. Rach bem Bacht- vertrage muffen 70 Stud gehalten werben.

Der burchschnittlich Michertung einer Auß stellich auf 900 Maß; bie heite Wilchfubgab 1175 Maß; bie geringste 760 Maß. Das Zutter hat sich seuer durch bie Kindolchhaltung verwertigt auf 18 ft. per Gennten. Ginstiger stellte sich die Berwertigung bes Zutters bei der Schäfterei; die im September angefautien hammel machten sich die Willem fich iber Wilcher sich und seigen nammenlich auch viele und siehen Schaften werde der Alfahre. Wilch, und verlauft wurde die Melle, welche den Chanter und ichfeiner Kammwelle bat, zu 108 ft. per Gentner.

Die 4. und bichauflige Sammel wurden nach ber Schur ju 18-19 fl. per Paar verfauft.

Der Centner heumerth verwerthete fich burch Schaferei auf 44 fr.

In bem Mafifalle wird theils eigenes Bieh gemaftet, theils wird frembes Bieh, gegen 3 ft. wodentliches Futtergelb per Paar eingefiellt. Die Bernverthung bes Futters belief fich auf 32 fr. per Gentner heuwerth.

#### Das Balbfee'er Rieb,

in Beziehung auf

#### Zorfproduttion und Bodenfultur.

Je seitener eine geordnete Torsnugung und spatere landwirtssichgiftliche Auftur ber abgetorfien, ausgedehnten Riedflächen Oberschwadens jur Beit noch ift, um so erfreulicher mögen einzelne Beispiele ericheinen, in welchen beibertei Bortheile vereint nach einem rationellen Aufurplan son seit Jahrzehnten erreicht werden. Alls ein besonders bervorzagende Beispiel nenne ich bas viele bundert Mexame baltente Baltsee'er Ried. Die

Grundung ber Buderfabrit Altehaufen, bes jugeborigen Erodenbaufes fur ben Ralbiee'er Regirf und ber Bebarf an Brenntorf biegu riefen Die 21be trodnung genannten Riebes berpor. Es murbe plangemaß mit einem wenigftene 15 Ruft tiefen Sauptentmafferungefanal und ben notbigen Geitenentwäfferungefanalen, fowie mit feften Rabrwegen burchzogen und bieburch bie vollftanbige Abtrodnung. fowie bie bequeme 216. und Bufabrt erreicht.

Infoferne es nicht ale quaenblidliches Beburf. nig ericbien, Die gange troden gelegte Rlache gumal jur Torfprobuftion jugubereiten, fo legte man 200 Morgen bavon ju gutterwiesen in folgenber Beife an. Der Beftant von verfummerten Rerchen und Birfen murbe nach ber Abtrodnung vollftanbig abgetrieben, bie bichte Beibefraut, und Doosbede abgeplaggt, auf Saufen gefcafft, gemettet und bie erhaltene 21fche ausgebreitet. Sierauf brachte man fogenannten Urbau, Riesgrund aus ben bas Rieb umgebenben Sugein, ober and Baujdutt auf, planirte bie fo gubereitete Blache und blumte fie aur geeigneten Beit mit einem Bemenge von Saber, Rlee: und Grasjamen an. Co tam bie Ctabt Balbice in ben Befig pon 200 Morgen ber beften weimabigen Rutterwiesen, welche nur alle 2 3abre Gin Dal gebungt werben und heuer einen fo aus. gezeichneten zweiten Schnitt liefern, wie ich ibn menigftene in Dberfcmaben biejes Sahr noch auf feiner Dungerwiese bemerfte.

Der übrige Theil bee Riebes wird in geborig geordneten Echlagen, welche einerfeite burch ben Sauptentmafferungefanal , aubererfeite burch bie Seitenentwäfferungefanale und Sahrwege begrengt fint, in ber Urt fultivirt, bag man ben faum 2 Ruß ftarfen Abraum vor fich in bie Tiefe mirft, febann bie 10-12 Fuß machtige Torifchichte auf Brenntorf ausbeutet, Die ausgetorfte Rlade rein planirt und in obiger Beife ju Futterwiefen gubereitet.

Die Entfernung bee Trodenhaufes ber Buderfabrit Altehaufen von Balbiee nach Raveneburg, bas leiber miggludte Unternehmen ber Torfverfohlungeanstalt bei Mulenborf, bie niebrigen Bolg. preife u. bergl. m. forberten bie gut organifirte Balbfee'er Torfprobuftion und bie bamit gufammen. bangenbe Rultur bes Riebes nicht iehr. Reuerbings aber fcheint biefer guten Cache wieber frifcher Borfoub geleiftet ju merben baburd, bag bie Ronigl. baverifche Gifenbabnverwaltung feit furger Beit einen namhaften Theil ihred Bebarie an un verfohltem Brenntorf aus ben Torficbichten von Balbfee und beffen Umgebung bedt. Much bie Solapreife fint im Steigen begriffen, wenigstene macht fich bie Rachfrage nach Soly befonbere von Geiten ber Schweig fur ihren Gifenbabnbau (und vielleicht auch fur ben funftigen Betrieb) im Beingarter Rorft recht beutlich fuhlbar, fo bag boch enblich Queficht auf burchgreifenbe Regelung ber Torfprobuftien und ber bamit in innigfter Berbinbung ftebenben Riebfultur Dberfcwabene gegeben ift.

Bum Schluffe erlaube ich mir furg eine gebrangte Ueberficht über bie Rentabilitat bes Balbe

fee'er Unternehmene au geben.

Der größte Theil bes in Rebe ftebenben Riebes geborte feiner Beit gur Graffchaft Ronigsegg. Durch einfache Bergichtleiftung ber Ctabt Balbfee auf ben berechtigten Mustrieb in Die Graflich Ronigeegeichen Walbungen fam bicielbe in ben Befit genannten Riebantheiles, ber in feinem Urzuftanbe faum 50 fl. pro Morgen Bertbes gehabt baben mag. Durch bie vollftanbige Abtrodnung und gut organis firte Toriprobuttion baben fest bie Ctattfane und eingelne rationelle Toriproducenten einen nicht gu boch berechneten Reinertrag von 18 fr. pro Mille Tori, mas, bei einer Dadtigfeit ber bertigen Torflager von 12 Rugen und einer mittleren Muebeute von Giner Million Torf pro Morgen, einem Reinertrag ven 300 fl. pro Morgen entipricht. Die jabrliche Rente bievon wurde fomit nach Albung aller Einlage und Unterhaltungefoften fur Wege, Bruden und Ranale, fowie bes Probuftionsaufmanbes bei 4% betragen . . . . . . . . 12 fl. - fr.

Berner liefern bie aus bereits abgetoriten Riebtbeilen gewonnenen Biefen in 2 Conitten minbeftene 48 Centner Seu und Dehmb; und ben Berth fur bie Birtbicaft nur ju 24 fr. per Gentner berechnet, ergibt fich ein weiterer jahrlicher Ertrag von . 19 fl. 12 lr.

Der jahrliche Befammtreinertrag von ber auf Tori benügten und gu guttermiefen niebergelegten Riebflache mare

fomit pro Morgen . . . . . 31 ft. 12 ft.

Richt alle Riebflachen Dberichmabene gemabren eine folde Musbeute, aber bei ben Deiften wird fich, außer bem Arbeitelobn und außer ber im boch. ften Grabe ju beachtenben Rudwirfung eines bejfern Antterbaus auf bie gefammte Biebbaltung unb Biebnubung Dberichmabens, immerbin auch nech ein wohl ju berudfichtigenber baarer Reinertrag berausstellen. Do übrigens in unferem Baterlande abuliche umfaffende produftive Arbeiten beabfichtigt werben follten, moge bae Balbfee'er Rich ale Mufter genommen werben; ce perbient biefce Brabitat fomobl in Begiebung auf Unlage, ale hauptfachlich auch auf Unterhaltung, benn an les. terem Buntte find icon viele toftipielige Unternebmungen geicheitert.

Bangenargen, im Muguft 1854. Biefenbaumeifter Claffen. für

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthichaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeden Connabrad ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. burd jedes Boftamt in Burtlemberg portofrei bezogen werben.

### Beitrage jur Forfigeschichte Burt: temberge.

(Bortfebnna von Dro. 40.)

Auch an Ortobenennungen, welche auf bas Bocherichen bes Andelholges himmeisen, seht ein Schwarzwald nicht, wenn gleich ihrer verhältenishmäßig renigere ind, als in den andern Nadelholgebieten des Landes. Wie erinnern an Tanneim in dablischen Bezirlsamt hüfingen, Tanningas, das heutige Dunningen del Beitweil oder Thumingen dei Sentweil oder Thumingen dei Balingen, Hauten auf Hann, Thampeim dei Balingen, Themensda, Böhrenbadh, Böhrenbadh, Böhrenbadh, Böhrenbadh,

Mas enblich an Ueberreften von Sols in ben tieferen Lagen ber bis jest freilich noch wenig untersuchten Schwazwaldwaore gefunden worben ift, gehört größtentheils benfelben Holgarten, welche fich auf ihnen und in ihrer Albe noch jest finden, ber Leglöber und ber fichte an

In Oberichwaben ift es namentlich eine große Jahl alterer Detsbenennungen, welche bas frühe Borberichen bes Rabelholges beweist. Bon solden lassen inch unter anderen anführen: Gienharz im Augau, Thannau bei Tettnang, Thann und Alte Thann im Altberfer Balb, Thannheim im Ilerthal.

Außerbem find aber Rabelholg., inebefondere Sichten und Riefern. Stamme bie gewöhnlichften Bolgrefte in ben tieferen Schichten ber oberfcmabifchen Torfmoore. Im Rabelholggebiet bes Belgheimer Balbe, auf welches bie Angabe bes Strabo mit Sicherbeit fich nicht anwenden lagt, flogen wir bafür, und gwar auf seiner westlichen Seite, wiederum auf Spuren einer altrömischen Schle, wiederum bie floß- aber nicht schiffera Murr, von ihm tommend, in ben Rectar fich ergießt.

Ben Ortsnamen, welche auf bas Borhereichen bes Radelfolges in alteifer Beit himvelfen, finden wir unter anberem Thannau, Rienhaus, Robenhaus auf bem Beigheimer Bald, Thannhausen, Thannenburg und hochtham bei Ellwangen, Babter thann und Balteban bei Krailsbeim.

Endlich tommen, wie wir spater feben werben, Reste von Rabelholg im Torfvoben und in alten Brabhigeln in ber Rabe auch biefes Gebiets mehr- sach vor.

<sup>\* 3</sup>m geoßen Buchauer Rieb j. B. find nach einer Diltheilung bes heeen Reviceforftere Deimburg ju Gonffenried bis jest nur Stamme bee gemeinen Riefer, ber fog. Legfobre

und bee Biefe gefunden worben. herr Revierfofter Duller in Teltnang bat in ben Torfmooren ber Reviere Tettnang, Diefchatt, Umtjell, Leutfirch beinabe nur Sichtene und Riefernrefte gefunden.

<sup>.</sup> Bu bemeelen ift bier, bag manche ben Ramen Birngrund, meiden gegenwärtig noch ein weftlich von Ellmangen gelegener Balbbiftrift führt, womit man aber fruber ein viel geogeres, über ble jehigen Oberamter Malen, Elwangen, Rrailsbeim und Gailborf fic verbreitenbes Balbganges bezeich. nete, von bem Bort Bobren . Grund ableiten wollen. Der urfprüngliche Rame biefes ehemaligen Reichsforfte, ber fic foon in einer, im Staateaechiv ju Stuttgart noch in Driginal befindlichen Urfunbe bee Raifees Endwig bee Brommen vom 3abr 1814 (Gilmangen intra qualdum, cujus vocabnlum est Viegundia) und fammt Grengbefdreibung in einer Uefunbe bee Raifere Beinrich It. vom 3abr 1024 (Quaedam silva, Viegunda dieta ad Elwacense coenoblum pertinens) findet, ift inbeffen Birgunb. Barttembeegifches Urfunbenbud. I. Banb. Stuttgart. 1949. Grite 79, 256. Bregl. aud Geite 8. Firgun, Bergunna, Bergunia, moraus bie Beiechen und Romer ibr Epervioc, Hercynius bilbeten, bebeutete in bee althochbeutiden Eprache Bergmaib, Balbgebirge. Bur Beeg fcheint einft Beeg gefprochen woeben gu fenn. Biegen mar ber angeifachlifde Anebrud fur montanus, sylvestris, Bairgunt bas gothifche Bort fue Berg. Deffelben Urfpeungs

\$. 4. In ben laubholggebieten find Ortebenennungen, welche auf laubholger, indbefondere auf Eiche und Buche hinweifen, febr haufig; folche, welche von Nabelholgern bergenommen find, fehlen aang.

Die MIb pornamlich, beren Ralfboben bem Bebeiben ber Buche fo gunftig und beinabe ausfolieflich von biefer Solgart eingenommen ift, geichnet fich aus burch bie Menge alter, pen ber Buche bergenommener Ramen. Richt nur gablreiche Bobnorte - wir erinnern an Buchbeim bei Rriebingen. Magenbuch bei Diterach. Daghalberbuch und Conberbuch bei 3mietalten, bas abgegangene Cimberbuch bei Mglisbarbt. Rattenbuch bei Relbftetten. Ralblingebuch bei Cuppingen, Treffenebuch und Conberbuch bei Blaubeuren . Emmerbuch bei Beiß. lingen - fonbern auch bie ausgebehnten Begirfe bes Malbuche und bes Teutichbuche fint Belege biefur. In ben Ralftufflagern ber Albthaler finb überfinterte Buchenblatter beinabe bie einzigen Refte pon Balbbaumen, und auch in ben giemlich jable reichen altbeutiden Grabern ber 216 murben bie jest nur Gichen . und Buchenfoblen gefunden.

Bie bie 216, fo bat ber Coonbuch ohne 3meifel nie anderes ale Laubhola gehabt. Gein Rame, welcher auf bie noch jest in ibm porbertfcbenbe Solart binmeist, ift mobl ebenfo alt, ale berienige bes Schwarzmalbe. Gritmale finbet er fich ale "Chaienbucch" in einer Schenfungeurfunbe herzoge Rriebrich V. von Comaben an bas Rlos fter Bebenhaufen vom Jahr 1187 und ale "Schainbuoch" in ber Stiftungeurfunte Bfalgraf Rubolphe I. von Tubingen vom 3abr 1191. Die noch erhaltenen Dofumente, welche ber Solgarten biefes einftigen Reichemalte ermabnen, inebefonbere eine Urfunde vem 15. Muguft 1310, in welcher Bfalgraf Rubolph ber Scheerer II. ber Ctabt Reutlingen ein Beholgungerecht in bemfelben einraumt, und bie alte Coonbucheorbnung, melde in ibrer im 3abr 1585 renovirten Beftalt nur Umarbeitung einer noch fruberen, nicht mehr verbanbenen ift, fennen bas Rabelhola nicht. Daß fogar Die Riefer erft in ber zweiten Salfte bes porigen Jahrhunderte im Schonbuch angezogen morten ift.

läft fich aus Alten barthun. Bon bestätigenben Ortsnamen im Schonbuch und auf ber angerngenben Kilberebene waren Malbenbuch, Sillenbuch, Aich, Schonaich, Der- und Unter-Aichen zu nennen.

Im westlichen Theil bes Schurwalds floßen wir auf bie Ramen Buchenbronn, Nichfchies, Nichelberg, im Unterland finden wir Buchenbach bei Beinenden, Buchhorn bei Redarstum und manche andere.

Bas von alteren Solgreften in ben obigen Laub. bolgbegirten bis jest gefunden morben ift, zeigt gleichfalls, bag Laubholger icon in ben frubeften Beiten bier verherrichend maren. 3m Torflager bei Ginbelfingen am Schonbuch finben fich mit ben Rnochen bee Ure aufammen verfohlte Solaftude von Buchen, Giden, Erlen, Birfen, Beiben. Gin unmeit Stuttgart, bei Erbarbeiten am Rofenftein aufgebedtes, mehrere guß unter ber Erboberflache befindliches Torflager fant fich erfullt von Gichen. Calmeiben- und an ber Rinbe noch beutlich erfennbaren Birfenftammen, bas Sola bereits in Braunfoble vermanbelt, babei Blattrefte, Eduffelden non Gideln u. f. m. Die tieferen Ralfablagerungen ber Canftabter Mineralquellen, bebedt von bem bie Rnochen bes urweltlichen Glephanten führenben Diluvial-Rehme, find ftellenweife voll von Blattab bruden ber jest noch in ber Gegent porfommenben Laubholger. Die Blatter und jum Theil Fruchte ber Stieleiche, ber Buche, bes Aborns, ber Erle. ber Salmeibe, Afpe u. f. m. find bis jest unterichieben. Ramentlich fullen Gichenblatter, bicht auf einander geschichtet, 2 - 3' machtige Lagen bes f. g. Mineralmafferfalfe, auf meldem bie Rorftabt erbaut ift.

§. 5. Benn sich nach bem Bisherigen eine ungeschre Uebereinsimmung ber frührern und ber jedigen Laub- und Nabelholgsebiete nicht wohl bezweisen läßt, so bleiben boch noch einige weitere Fragen zu beantworten.

Sind auch bie Grangen ber Bebiete fruber ungefähr biefelben gemefen, wie jest? 3ft innerhalb ber Rabelholggebiete bie

Menge bee Laubholges nicht eine andere geworden, als fie ehebem mar?

Beibe Fragen hort man gewöhnlich im Sinn einer stetigen Ueberhandnahme ber Rabelbolger, inds-besenbere ber Bichte, beantworten, welcher ihr faufig und in Menge geratbenber und weithin sich

ift Fioergyn, Rame ber Mutter bes Donner-Gottes Thor. Bir haben alfo bier einen Babnamen vom bochften Miter. Brimm, benifches Borterbuch. 1. Banb. Leipzig, 1954. Seite 1052.

verbreitender Same im Berein mit ihren geringen Anfprüchen auf Standertsgite und Schuß im Jugenhalter bie Fächigfeit verließe, bie Grangen ihres Geheltet fertwährend zu erweitern und die Laubhölger, wie auch die Weifthanne aus demielben mehr und mehr zu verträngen. In der Zhat fahr ich auch aus unferen Gegenden manche Ericheinung anjühren, welche biefe Anficht zu befähligen scheint. Biefchwecht iff sie, zumal wenn man in jenem Kortschrung sehn will nicht sich zu befähligen scheint. Gescheinung sehn will, nicht richtig und namentlich ein all gemeine Bortwälen ber Autur begründete Ericheinung sehn will, nicht richtig und namentlich ein all gemeines Bortwälen ber Austerbichzer über die früheren Granzen ihres Gebiete hinaus muß auf den Grund unfängdarer Zhatschen entschieden in Abrede gezogen werden.

Bom nörblichen Ausläufer ber Weistannenwaldungen bes Schwarzwales, bem Spagnischies, wisen wir, von ihm glein vien, von ihn ich wöchwarzwald gerechnet haben; die in ihm gesundenen Altare sind ber Schwarzwald bonnte aber bieier verhältnismäßig eben gelegene Bald wohl nur mit Rücksch auf seine Solgarten geählt werben, benn Agge, Erhebung, Beben find gänzlich von benjenigen bes Schwarzwalds verschieben. Man muß also annehmen, daß bie bortige Gränze bes Nadelholizes seine Gedwarzwalds verschieben. Man muß also annehmen, daß bie bortige Gränze bes Nadelholizes seine von nahezu zwei Jahrtaussenden bieiede gemefen son bei jest.

Im heutigen Rottenburg, welches bicht an ber Grange ber Nabelmoalbungen bes Schmarzvoldigebiets liegt, finden fic unter ben Teinmern ber bebeutenben römischen Rotonie Sumlocenne bie Reste ber noch jest in ber Gegend vorsommenben Laubund Radelhölger neben einander, und menn wir die Gränge bes genannten Nabelholggebiets weiter verielgen, so sießen wir längs bereitben auf bie Dechommen Tannheim, Hausen an Thann, Dentlingen (bas alte Tannchinga), Thumingen (bas einsige Tanningas), welche barthun, baß bas Nabelholz ichen in ben frühesten Isten zum wenigsten eben so weit vorgerufet war, wie fest.

Auch an ben Grangen bee Welgheimer und Climanger Rabelfolgebiete begegnen und abnitige Ramen, 3. B. biejenigen ber Orte Robenharg und Sannhaufen.

Roch mehr, wir finden bie Ueberbleibfel von Rabelholgern an Orten, an welchen fie jest nicht mehr vortommen, weitab von ben Grangen ihrer gegenwartigen Ge-

Die Tiefe bes Sinbelfinger Torfs birgt allerbings Stamme von Gichen, Buchen und anderen Zaubhölgern, aber auch Refte von Lichten und Riefern feblen nicht.

Auf bem ichen außerhalb tes Schwarzwaltgebiets liegeuben Bergrüden zwifchen Siedhau und Tubingen haben sich bei Deffnung eines altbeutichen Geabhigels Nabelholgtoblen in Mitte von Laubmaltungen gehunden, ebenfe hat eine in Tubingen felbit ausgebedte altbeutsche Grad und Dpferfatte Nabelholgefte enthalten.

Im Mineralmasserfall von Canstadt bilben gwar bie Alktter ber verichtebenen Laubhölger bei weitem bie Mehrgabl ber vegetabilischen Reste, inbessen tommen auch Abbrüde von Sichtengreigen, gum Theil bessehrind wir in Balten einer Chermes vor. In ber Herebentichtung eines im Jahr 1818 unweit Canstatt, gwischen Mublhausen und Jagers haufen, ausgegrabenen römischen Gehäuses haben sich ehenfalle Nachselglossen getunden und gewiß hatten bie Römer einst in unseren Gegenden nicht hie Wönter einst in unseren Gegenden nicht ber ihren geben geben gestellt ge

Achnliches nimmt man wahr in ben Laubholggebieten, welche an ben Clitranger und Welgheimer 
Bald grängen. Die Stat Mergentheim ist über 
einer 5—16' unter ber Oberfläche liegenben Thomschichte erbaut, welche Reite von Laub- und Nabelbölgern, Sobernapien u. f. w., babei auch Schereben altdeuticher Gestäße enthält. Sublich vom genannten Nabelholgkeite haben sich in altbeutichen 
Gräbern bei Wergesstetten unweit Geleienheim Sangtuchen, und im Brengthal bei hermaringen im 
Weorgunde ber Wiesen unterhalb ber Guissenburg 
Nabelholgschmme in Menge aesunden.

Sat man nun aber im hinblied auf biefe einst größer, jest fleinere Berbreitung bes Rabelfheles, een, einer im hinblid auf bod gegenwärtig an manchen Orten bemerfbare, rasiche Borbeingen ber Kiefer und fichte in angrängenden Laubwaldungen icht etwa bennoch einen natürlichen Wechfelber hof hatten den in der eine Berbeiter hof hatten angunchmen? Gewiß nicht. Jened Jurudtreten bes Rachfolges sowohl, als sein Wieberwordungen ist lediglich Bolge menichlicher Einwirtung auf bie Waldungen.

In Begiebung auf bas einflige Burudtre ten mirb une letteres flar, wenn mir bie Berbaltniffe bee Bortommene ber oben ermabnten Ras belholgrefte etwas naber ine Muge faffen. Bir finben bann . baf bas Rabelbola, mo es jest fehlt. früher jebenfalle nur in untergeorbneter Babl porbanben gemejen fenn fann. Balb finb feine Refte begleitet non einer übermiegenben Menge pon Laub. holauberbleibfeln , balb finben fie fich , wie bei Seis benbeim am Malbuch, an Stellen, an welchen icon Gebirafart und Damen ber Begent barauf binmeis fen, bag Laubhölger vorberrichend gemefen find. Es folgt bieraus, bag bie Laub = und Rabelholgebiete in fruberer Beit nicht fo ftreng, wie jest, gefchies ben, bag vielmegr bie Rabelholggebiete von einem Burtel gemischter Balbungen umgeben maren, welche ben Uebergang ju ben Laubholggebieten bilbeten. Bei freiem, ungeftortem Birfen ber Ratur tonnte fich auch bie Sache von Anfang an gar nicht wohl anbere gestalten, eine ichroffe Abgrangung mar unmoglich in Begenben, in welchen meber Bobenbeichaffenheit noch Erhebung über bas Deer fo bebeutenbe Unterschiebe aufweisen, bag baburch bie eine ober bie andere Solgart vollfommen ausgeichloffen ober jur allein moglichen geworben mare. Co reichten alfo bie Rabelbolger bee Schwarzwalte einft bie an ben Rus bee Coonbuche und bie in bie Begent von Canftabt, Diejenigen bes Belgbeis mer und Ellmanger Balbe norbmarte bie nach Mergentheim, fubmarte bie in bae Brengthal. Beiterbin fallt in bie Mugen, baß jene Refte nicht mehr porbanbener Rabelmalbungen faft ohne Musnahme benjenigen Canbestheilen angehoren, welche vermoge ibret flimatifden und Bobenbeichaffenheit ber Rultur am gunftigften finb, in welchen alfo bie Unfiedelung ber Menichen ohne Bweifel querft ftatt. gefunden bat, bie Bepolferung icon frube eine bes tradtliche gemefen ift. \* Sierin nun liegt auch bie Urfache bee fruben Berichwindene ber Rabelbolger. Comeit foldes nicht Rolge ber Unfiebelungen felbit und ber babei fattfinbenben Balbrobungen mar, murbe es berbeigeführt burch vorzugemeife Musnunung biefer befonbere ale Baubola brauchbaren und gefuchten Holgarten. Zwor ichon in untergeordneter Jahl vorhanden und nicht, wie bas Laubholz, durch die Kähigietit, vom Sted auszuschlagen, vor ichneller Bertilgung geschüst, wurden sie mehr und mehr in bizienigen Gegenden zurüdgebrängt, in welchen ihre größere Menge und ber den Ansiedelungen weniger günftige Boden die Minben Ansiedelungen weniger günftige Boden die MinBuge die gegenwärtige, verhältnissmäßig schafe Bränze zwischen Laube und Aadelholgsbeiteten, und zwo mus siede in der hauptlache schon sieden und während ber Jeilt römischer Kolonisation sich gebildet haben; es würden sonst wenigstens einzelne Dritonamen in den Laubholgsbeiteten vom einigten Bordandensen in den Laubholgsbeitet vom einigten Bordandensen in den Laubholgsbeitet vom einigten Bordandensen der Sadelholges Kunde geben.

Richt weniger gewiß ift, baß auch bie hin und wieder nachenehmbare, anicheinend ohne menichtiedes Jutium erfolgende Richt ehr ber Nadele bot Jutie Palet bilder auf bas einst verlorene Terrain nur als eine Tolge vom Einigniffen in ben natürlichen Zweine Bolge vom Einigniffen in ben natürlichen Zweine Bolge vom Einigniffen in ben natürlichen Zweinen ber Waldbungen betrachte twerben barf. Mir gewahren sie steit nur ba, wo wir den Holgenaben ober ben Bobett in einen Justand verlegt haben, welcher bas Kertlommen bes Authbales erichwert ober bas Antonumen des Nabelfielzes erfeichtert, wo wir mit Ginem Wort dem stehen, bas ihm die Natur in dem sich felbst überlassen, bas ihm die Nature in dem sich felbst überlassen. Walden State und gegenüber von ben auf ihrem natürlichen State und gegenüber von den auf ihrem natürlichen Statber besindlichen Laubeblaren nicht verleicht.

(Befdluß folgt.)

# Fruchtschrannen: und Landesprodukten:

Beten Montag ericeint bier bas Fruchtichrannen- und Lanbesprobuttenblatt,

welches die Breife ber Schraunen in Geilbronn, Winnenden, Ulm, Michen, Rebrilingen, Baing, Bormebe, bie Ocie, Reve. Mohn., hopfen und Defludgen-Breife, tie Aleefamen-Preife ze. bekannt macht, und überhaupt ben Lanbesproduften seine einzige Thailgfeit wiedmet.

Das Blatt foftet vierteljahrig bei allen Boft- und Gifenbahnstationen bes beutich ofterreichischen Boftvereins nur 39 fr., und labet ju recht gabfreichen Beftellungen ein.

Beilbronn a. R. Die Rebaftion: 2B. Binber.

<sup>.</sup> Co in ben meift fcon jur Beit ber Romer ftart bepoliterten Gegenben von Canftabt, Rottenburg, Boblingen, Dergentheim.

fû

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthfcaft.

Bon biefem Blatt ericeint jeben Connabend ein balber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beitage und Lithographien. Der Jahrgang fann um ! fl. 15 fr. burd jebes Beftamt in Butttemberg portofrei besogen werben.

# Beitrage jur Forfigeschichte Burt: tembergs.

(Beichlus ven Pire. 42.)

\$. 6. Die weitere Frage ift nun aber, ob nicht bee Laubholges im Innern ber Rabelholzbegirfe im Lauf ber Beit weniger geworben fen?

Dies Frage muffen wir im Allgemeinen begaben. Alle Umflande weisen darauf bin, daß, wie einst die Laubbolgschiete zu einem großen Theil mit Rabelhölgern, so auch die Rabelholgschiete vormals flart mit Laubholz, insbesondere mit Eichen und Buchen gemischt gewesen find.

In ben altheutichen Geabern auch ber Nabelbolgsebiete überwiegen Laubholz, insbesonbere Eichentohien, in solchem Maß, daß biefenigen von Nabelhölzern eigentlich nur Ausnahmen von der Regel bilben.

Dite und Walbnamen, von der Eiche und Duch eregenommen, finden fich im Schwarzenald und in den überigen Nabelholgsebieten faht so häufig, als slocke, welche auf Nabelholgse hinweisen. Wie terffen sie mandmal im Gegenten, in wedchen wir jest Miche daben, einzelne Eremplare jener holgarten aufsichten.

Ja fogar Lagerbücher (welche 1. B. im Schwarzwald ber Ackerich-Augung nicht selten einen hoben Berth beitigen, wo von einer solchen flagit feine Rebe mehr senn fann), alte Waldbescheibungen und mundliche Ulecteiserung berreisen noch jenes einst häusigere Bortommen ber Laubhölzer, und beweisen gugleich (im Berein mit ben noch an wie sen Deten in großer Jabl sich findenben Sidden alter Acker in großer Jabl sich findenben Sidden alter Acker in großer Jabl sich findenben Sidden alter Acker in gerber jabl sich bei Berninderung est in verbältnisspähig neuer zeit erfolat ist.

Doch auch vor übertefebenen Borftellungen von ber einstigen Menge bes Laubholges haben wir und gu buten. Namentlich burfen wir uns nicht burch Erichtungen, wie das Berwiegen ber Cichentolle in altbeutlichen Beardbniffen.

ober burch größere Bartien alter Giden, auf melde wir j. B. am Ranbe bes Comargwalbs gumeilen ftoBen, ju ber Unnahme verleiten laffen, bag bie jesigen Rabelholagebiete unt unfere Begenben uberbaupt einft großentbeile pon reinen Gichenbeftanben eingenommen gemefen feven. Golde bat es urfprunglich gewiß nicht ober nur ausnahmsweise gegeben. Die Gide mit ihrem lichten Baumichlag hatte bem Ginbringen ber Buche, Tanne und Richte, welche wir oft unter ihrer unmittelbaren Ueberfdirmung in bie Sobe gelangen feben, nicht miberftanben. 3m Comargwalbe vollenbe, mo ber Boben icon in alteren Rieferbeftanben, wenn nicht gerabeju versumpft, boch mit fauerem und fobligtem Sumus fich fullt und eine ber Gide und Buche außerft ungunftige Beichaffenbeit annimmt, hatten reine Gichenbeftanbe von größerer Musbehnung meber entfteben, noch fich erhalten fonnen. Ueber bie Gidentoblen in altbeutiden Begrabniffen gibt une Tacitue bie Mufflarung, baß bie Deutschen gewöhnt gemefen fenen, ihre Tobten mit befonberen Solgarten ju verbrennen, und befanntlich mar ibnen bie Giche ein beiliger Baum. Die alten Gidenbeftanbe aber verbanten ihre Entftebung ohne 3meifel pormale gemifchten Balbungen, in melden unausgejeste Beweibung ben Racmuche unmöglich gemacht und in welchen bie Giche vermoge bes boberen Alters, bas fie erreicht, Die übrigen Solaarten, bie man bin und wieber ber Beibe ju lieb fogar abfichtlich entfernte, überbauert bat. Der auf folche Urt entftanbenen alten Gichenbeftanbe gab es benn allerbinge in ben letten Jahrhunderten noch mehrere, ale jest.

Um nun aber auf die neuerdings erfolgende Abnahme der Authbolger in dem Radelholgbegirten gurudgulemmen und insbesondere auf die Urfachen etwas näber einguegen, voelche in unferen Gegenden bei dereichen gulammengewielt haben, fo find ische großentheils dieselsten, welchen wie auch das hin und wieder bemertte Zumidtreten des Lautholges an den Gränzen bes Autholges guforeiben mitten.

In erfter ginie ftebt unter ibnen mieberum unverbaltnigmaßig ftarte Muenugung, verbunben mit Bernachlaßigung ber Rachjucht, wohl gar unmittelbarer Berbinberung berfelben. Das Berichminten ber Gide ift mobl größtentheils nur biefem Umftand jugufdreiben. 216 Baubolg und ju vielen gewerblichen Bweden von befonberem Berth, murbe fie frube icon, jumal man von ipariamer Bermenbung bes Baubolice ebemale menig mußte, im gante felbft in verhaltnigmaßig gro-Ber Denge verwendet, ipater ale fich ber Sollanberbela Santel mehr und mehr ausbilbete, in faum geringerer Bahl in bas Musland verwerthet. Bleich. geitig machte bie Begung übermäßiger Reth. und Schwarzwildstanbe und bie fich immer weiter ausbehnende Beibenugung bas Muftommen bes Rachwuchjes unmöglich; ce mußte alfo eine rafche 21b. nahme überall erfolgen, wo biefe Solgart nicht in großer Menge vorhanden war. Ihre Bertilgung mare an vielen Orten weit fruber erfolgt obne bie Rataftrophe bes breifigjabrigen Griege, welche bie Sols und Beibenunung auf lange Beit permintert und eine farte Ueberhandnahme ber Raubthiere, bamit aber mohl eine noch bebeutenbere Berringerung ber Bilbftanbe jur Folge gehabt hat.

Ein ahnliches Schlafiel trof manchfoch auch bie Buch . Bei ibr war es aber nicht immer ber höhere (Brennholg) Werth allein, wechere ble Bermindreung herbelighte; vielmehr iuchte man fie in Segenden, in welchen bie Ergiebung von Rieße und Saghols befondere Bedeutung hatte, oft geftilient ich av verkrängen, weil man jand, bag fie, wie 3. B. im Schvarzwald, auf ben ihr günfligen Standverten in einer Jaussieht und Wenge ich auiamt, wechte im Berein mit einer sie beguinftigenden Siebrüdbrung nicht nur der Weisslanne, jondern selbst ber Richte archefolich wich.

Die übrigen Urfachen bee Berichwindene ber Laubholger aus bem Innern ber Rabelbolgebiete und ihrer Berbrangung an ben Grangen berfelben reduciren fich in letter Inftang auf Boben- unb Beffanbeeveranberungen, welche ben laub. bolgern nachtheilig ober bem Unfommen ber Rabelbolger forberlich fint. Bu erfteren ift gu rechnen bie Entfraftung bee Bobene burch übermäßige Streu. entziehung, beren Wirfung wir vornamlich an ben Grangen ber Laubhelgbegirte in bem oft ausnehment rafden Ginbringen ber Riefer und Fichte in Die beruntergefommenen Rieber . und Dittelmalbungen gemabren, fobann bie Berftorung ber Bobenfraft burd unversichtige Lichtungen, welche fruber bei Ruthelibieben nicht felten vorgefommen find und ben bloggelegten Boben ber Musmagerung ober felbft ber Bermoorung preisgegeben, jebenfalls ber Giche und Buche entgegen haben. Bu ben Beftanbes. peranberungen, welche gleiche Birfung geaußert baben, gebort im Grunde jebe, fonft noch fo gwede maßige Urt ber Schlagführung, welche ben Boben auf größere Etreden bloßlegt, alfo ben Rabelbole gern mit leichtem geflügeltem Samen auganglich macht; es gebort bagu überbieß jebe Art von Diffe banblung ber Balbungen, welche gudenhaftigfeit ber Beftante bewirft. Doch auch bie Berftellung eines bichten Schluffes gleichalteriger, fcnell mache fender und verbammenber Rabelholger ift bieber gu rechnen, bei meldem bie langiamer machienben Laubholger ichen in ber Jugend überholt und unterbrudt merben, bie Giche, welche bis ju einem gemiffen Grab Freiftellung ber Rrone verlangt, felbft in boberem Alter jum Gingeben gebracht wirb. 3n ber erften wie in ber letten Begiebung bat bann Die Einführung bes ichlagmeifen Sochwalbbetriebs an ter Stelle bes Rebmelmalte und bie gleichzeis tige Sinwirfung auf größere Beftanbeevollfommenbeit unftreitig bas 3hrige ju Berminberung ber Laubholger, menigftens ber Giche, beigetragen unb ihre Birfung ift um fo rafcher gewefen, je mehr bie letteren ichon gubor verminbert, Die Gichen ine. befonbere in vereinzelten Stand gerathen maren.

Die bier angegebenen Umfande reichen mehr als que Geninge bin, die bei umb vorgefomment Berminderung der einen, sowie das Bordringen anderer Holgarten que erfläten, umd wer wie dos erftere oder das leigtere demerten, haben wir die Ursache flete in unserem eigenen Berhalten un ten un den Waltungen, nicht in einem natürlichen Uedergewicht ber einen über die andere Holgart, oder gar in einem feben auf pflangenybysfolegischen Gründen zu verwersenden Bedürfnig eines preidbischen Brachfeld de den Maldhaumen qu suchen

s. 7. Im Bisherigen ift meift nur von Nadelbel, und Laubelg im Allgemeinen, nicht oder nur gelegenheitlich von den einzelnen holgarten selbs, specke greefen. Ju einer nähern Schlierung die kede greefen. Ju einer nähern Schlierung die ier fehlt es uns an geschichtlichen Auhaltspunkten, und mehr nur nach ibrem Wachelhumsderholten im Allgemeinen lassen jed eingesche Austrungen geben.

Um mieberum bei ben Rabelbolgern au beginnen, fo mar mobl bie Beiftanne von jeber auf Die eigentlichen Rabelholzbegirte beidranft, bort aber ursprünglich in verhältnißmäßig größerer Menge porhanden ale jest, benn bei ihrer Empfindlichfeit gegen flimatifche Ginfluffe und gegen Bobenverichlechterung mußten beinahe alle biejenigen Beranderungen, welche eine Berminberung ber Laubholger berbeigeführt baben, auch ju ihrem Rachtheil ausfallen, jumal fich ihr Camen nicht auf großere Entfernungen verbreitet. Babrent bes Urguftanbe ber Balbungen bagegen batte ibr bie Gigenichaft. auch nach langer Unterbrudung noch jum fraftigen Baume berangumachfen, bas Gleichgemicht gegenüber ber Richte verlieben, welche, wenn auch burch oft und in Menge gerathenben, weithin fich verbreitenden Samen und durch geringere Empfind, lichfeit gegen wibrige Einfluse des Bobens und ber Bitterung bevorzugt, der Meistanne boch in Beziehung auf iene Cigenichait weit nachsteht.

Der feuher in geringerer Jahl als jegt vorhanben geweinen Fichte ich muneift bereinig. Boben ju gut, welchen bie Laubholger und bie Weish ianne im Lauf ber Jeit vertoren haben. Eie und bie Kiefer waren bie Natelhölger, welche sich einig in Laubholgbegirten an Stellen fanten, wo jest tein Natelholg mehr vortommt.

Die Riefer mag einst im Inneen ber Rabelbaben, als jest. Wenigftens vermochte sie iber iber frühe eintretenben Lichtfellung einigermaßen rein nur ba gu erhalten, wo Boben und Lage bie anderen Wolgarten ausschlege, auf Torfmooren und

febr mageren, flachgrundigen Stellen.

Much bes Tarus hatten wir unter ten Radelbatte ur erwähnen, der gegenwärtig auf wenige Buntte ber Alle beideränft und auch vort bem Andferben nahe ist. Wie anderwärts, so war er in Buttentwerg einst häufiger, als igst. Die allemannischen Begrähnsse bei Oberstacht z. B., welche vor undrecen Jahren ausgededt worden sind, enthalten Baffen, insbesiendere Begen von Tarusbeit

Bas tie Laubholger und gwar gunachft bie Gide betrifft, fo ift ibres Bortommens in ben Rabelbelabegirten icon oben Erwahnung gefcheben. In ben Laubholggebieten fo menig, ale in ben Rabelholgebieten fann fie urfprunglich in reinen Beftanben von großerer Ausbehnung vorbanden gemefen fenn. Bo wir in Rieber- und Mittelwalbungen Die Gide allein ober nur in Difdung mit Sainbuchen und Weichhölgern vorfinden, ba fonnen wir mit Beftimmtbeit gunehmen, bag bie Buche, welche bie oftere Burudichung auf ben Stod und bie Berminderung ber Bobenfraft in Folge gleichzeitiger Streuentziehungen weniger ertrug, Diejen ihr vielleicht einft in untergeordneter Menge beigemischten Belgarten nach und nach bas Felb geraumt hat. Immerbin aber icheint bie Denge ber Gichen in ben Laubholgbegirten in fruhefter Beit febr betrachtlich gemefen ju fenn. Ramentlich burite fie auf ben Bebieten ber Lettenfohle, bes Reupers und bes unterften Lias, welche ber Giche meift gunftiger find, ale ber Buche, ber Bahl nach ber letteren wenig nachgestanden haben. Muf ben Ralfgebieten, befonbere auf bemjenigen bes meißen Jura, trat bie Eiche bafur ohne 3meifel gegen bie Buche mehr jurud; bag aber boch aud bier ihre Denge einft nicht unbebeutend gewesen ift, bemeifen manche ron ihr hergenommenen Ortes und Balbnamen. Go lange bie Balbungen fich noch nabegu im uriprunglichen Buftanbe befanten, mar es mohl bie lange Lebenebauer ber Giche, verbunben mit ihren geringen Unipruchen an Bobenfraft und an ein beftimmtes Feuchtigfeitemaß bes Bobens, mas fie

im Gleichgewicht erhielt mit andern, mehr verdammenten und ben Drud des alten Holges länger ertragenden Holgarten. Bermöge ber einzen fand ber einzelne Stamm, wenn auch nur nach langen Zwichenraumen, boch immer wieder eine durch das Eingeben benachbarter Baume entstehende Lücke, in welcher fein Samen keimen, sein Nachwuchs emporlommen fonnte.

Die Buche, in verbaltninmania gronter Ungabl wohl von jeher auf ber 211b ju Saufe, boch auch an anderen Orten ber Laubholggebiete auf bergigem und hugeligem Terrain vorherrichent, bat im Laufe ber Beit ba, mo fie fruber mehr febmelmeife, fpater ale ichlagmeifer Sochwald behandelt murbe, ber Giche gegenüber an Boben gewonnen, und gwar größtentheils in Folge berfelben Umftanbe, welche bie lettere nach und nach aus ben Rabelholggebieten verbrangt haben. Dagegen bat fie an bie Giche, Sainbuche und an Die Beichholzer Raum verloren, wo icon lange Beit Dieterwalt betrieben wird und ausgebehnte Streununungen fattfinben. Das erftere mar verzugemeife in meniger bevolferten Berggegenben, bad lentere mehr in ben frucht. bareren und milberen Thalern bes ganbes ber gall, in welchen icon frube eine gablreiche Bevolferung fich fant. In jenen feben wir baber bie Buche jest gewöhnlich vorherrichent, in letteren nicht felten ven anberen Laubholgern verbrangt.

Efche, Aborn, Ulme waren, nach manchen Orts und Balbbenennungen gu ichließeu, einft gleichfalls haufiger und allgemeiner verbreitet, als iest. 3bre eigentliche Seimath war aber wohl ftets

bie 211b.

Auch von der Vitte tragen gabireiche Orte ihren Ramen Der leichte gestügelte Samen machte es biefer Holgant, ber lurgen Ledenbauer ungeachtet, möglich, ich im Dicticht des Urwalbs zu erhalten. Auf bem Gebeiten des dunten Samblicink, des Arupers und des unteren Lias, auch auf dem mittleren draumen Jura samd sie ihren natürlichen Boden, hatte sie also mohl auch ihre größte Berdreitung. Auf der Alls mag sie von jehr eine mehr umtergoednete Rolle gespielt kaben.

Die Erle, bie Alipe, bie Melben nahmen, ohne Zweife haling in Gefellicati ber Ciche und hainbuche, vornämlich bie Nieberungen, die bamals nech großentheils sumpfigen Thalgrunde ein. In Dere und Balbrunnen solcher Gegenden fehren fie baher besenbered haufg wieber; in ben Mineratwaffrelleften bes Recartplate von Caussatt füu bier Refte neben benjenigen ber Eiche bie gewöhnlichten.

S. 8. Die wefentlichen Ergebniffe unfer rer bieberigen Untersuchungen laffen fich in folgenbe Sabe jufammenfaffeu:

1) Die Bertheil ung bes laub, und Rabelholges nach Gebieten mar in ben alteften Beiten, auf welche bie Geldichte unferer Gegenben gurudgeht, b. b. vor ungefahr zwei 3ahrtaufenben, in ber

Sauptfache biefelbe, wie jest.

2) Rabelholj, und Laubholggebiete waren aber weniger icharf gegen einander abgegrängt, bie Waldungen im Allgemeinen mehr gemilcht, als gegenndatig. In ben Rabelholggebieten war bie Menge ber Laubholger, befondere ber Eiche und Buche, einft größer; bafür erftreckten fich gichte und Riefer, wenn auch nur in untergeordneter Beimengung, thelimeife bis gegen bie Mitte ber Laubbolgebiete bin.

3) Buerft und grar icon in febr fruber Beit erfolgte bie Berbrangung ber Rabel bolger

aus bem Innern ber Laubholigebiete.

4) Weit fpater erft wurden auch die Laub, bolger nach und nach in ben Rabelwalbungen beträchtlich verminbert und bamit bie gegenwartige icarte Abgrangung ber Gebiete vollenbet.

5) Das hin und wieder bemertbare Borruden ber Rabelholger in benachbarte Laudwaldungen ift gleichfalls mehr eine Erfcheinung ber neueren Beit.

6) Bon ben Rabelhölzern ift es vornämlich bie Fichte, theilmeife auch bie Riefer, welche bas von Beigtanne, Giche und Buche verlorene Zer-

rain eingenommen haben.

7) Bon ben Laubholgern hat in ben weniger bevollerten Gegenben bie Buche auf Roften ber Eiche, in ben am meisten bevollerten bagegen eher bie lestere auf Kosten ber ersteren an Aabl zugenommen.

8) Alle biefe Beranterungen fint im Befentliden nur Rolge menichlicher Einwirfung

auf bie Balbungen.

\$. 9. Es bleibt und noch übrig, auch bes au Beren Bilbs, welches unfere Balbungen in ben erften biftorifchen Zeiten barbieten mochten, mit einigen Borten Erwahnung ju thun.

Die Schriftfteller ber Alten fommen, wie befannt, barin überein, Deutschland als ein von Balb und Sumpf bebedies gand von rauhem, unfreundlichem himmel zu ichilbern.

Daß auch unfere Gegenben, was bie Menge ber Waldeungen betriff, siewen eine Ausbahme nicht gemacht baben, erieben wir aus ben Erzählungen ber demilichen Gefchichtstigkeitere Ammianus, nach welchen bie jest jo lieblichen Gestabe best Bobeniese noch im vierten Jahrbundert unzugänglich waren burch bie graufenhafte Wilbrich ibrer Wählber. In den Waldungen des Landes sand ben bie Allemannen nach jeber Nieberlage, bei fie durch bie Romer erlitten, eine Justuchstätte, an welche bie leipteren ibren zu solgen nicht vermodien.

Sumpfboben hatten wohl bie fammtlichen Ebalnieberungen, benn allenthalben ergoßen fich fluffe und Bache noch in ungeregeltem Bette. Die

Thaler bes Redars und ber Denau insbesondere, forvie Oberschwaben mögen mit Sumpfen bebedt gewesen seyn. Selbs in der Boltssage hat sich bie Erlnnerung an diesen Justand noch an vielen Orten erhalten

Das Klima war hienach ein ausgesprochenes Balblima, wenn auch manches von bemjenigen, was die Romer zu seinem Nachtbeil sagen, auf Rechnung des natürlichen Wisbehagens der Subländer unter nörblichem himmel zu sehen seyn mag. Am Rein wurde iedenfalls ichen den ben Römenn

Beinbau getrieben.

Die Balbungen felbit burfen wir une au Caiare Beit nicht mehr ale im Urauftant befinblich porftellen. Biele Jahrhunderte, vielleicht Jahrtaufenbe porber batte bas ganb bereits feine Bevollerung. Rimmt man ja in neuefter Beit bie Griftens von Menichen in unferen Gegenben icon gur Tertiarieit, lange por ber Beit bes urmeltlichen Glephanten an. Größere Begenben, indbefonbere in ben milberen norblichen ganbftrichen maren bereits giemlich von Balbungen befreit und urbar gemacht. In ben übrigen Theilen bes Lanbes, felbft ben Comarymalb, bie 21b und ben Coonbuch nicht ausgenommen, fanben fich überall menigftens gro-Bere und fleinere Lichtungen und Unnebelungen. Die Balbungen in ber Rabe berfelben boten bann mobl nicht mehr bas Bilb bes eigentlichen Urmalba menn auch freilich ein bemfelben nabe fommenbes. vom beutigen burchaus verschiebenes bar. In urfprunglicher Bilbnif, in welcher bie Menge und Broge ber ju Boben liegenben Stamme bas Ginbringen nicht felten unmöglich machte, fanten fich unfere Balbungen mobl mehr nur noch in bem fumpfigen Oberichmaben und in ben gebirgigen ganbestheilen, im Innern bes Comargmalbe, auf ber Alb. im Schonbuch u. f. m.

Muf bem mineralifch weit reicheren, jest jum Kelbbau vermenbeten Boben, bei ber Ueberfulle beffelben an organischen Reften und bei ber Reuchtige feit bes Balbflima's mußte fich ber Solgwuchs in einer Beife entwideln, von welcher wir uns gegenmartig nur ichmer mehr einen Begriff machen. Durch toloffalen Buche und gewaltige Formen muß ine. befonbere bie überall in Menge porbanbene, ben übrigen Solgarten um bas Dreis und Bierfache an Bebensbauer überlegene Gide bas Muge bes burch biefe Bilbnif Streifenben auf fich gezogen und einen tiefen Ginbrud auf ben Befchauer gemacht haben. Rein Bunber alfo, wenn bie Romer von ben beutiden Solgarten nur bie Gide beidreiben, wenn ber alte Deutsche in ihr einen beiligen Baum fah, feine Gotter fich thronent bachte in ihren

machtigen Bipfeln.

Drudfebler. S. 221 Gp. 2 fin. 12 p. u. ftatt: 1914 fies: 814.

fûr

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur bie Bandwirthichaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeben Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Inbraana fann um 1 ft. 15 fr. burd jebes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben,

#### Heber Bienenwohnungen.

Bon Pfarrer Regele in Thunau, DM. Tettnang.

Die allgemein in biefiger Begent üblichen, aus einem Stude beftebenben ftrobernen Stulpftode paffen nur in gang guten Bienenjahren, mo es überbies frubieitig Schmarme gibt. Aber in folden fetten Jahren muffen gerabe bie fcmerften Stode ibren Rleift und ibre Sparfamfeit mit bem Leben buffen; fie werben ohne Gnabe abgeichmefelt und ausgemacht. Diefes ebenfo graufame, gie unbanfbare und fur ben Befiger icablice Dorben eines im Cammeln von Bache und Sonia unermubet fleißigen Bienenvolfes murbe gewiß aufhoren, wenn bie Bienenwohnungen eine Ginrichtung batten, bie es moglich machen murbe, bas mit Rauch von Bovift (Blutichwamm, Bovista Chirurgorum, ber in jeber Apothete ju haben ift) leicht betaubte Bolf mit einem anbern Stode au pereinigen und am leben ju erhalten. Das fo betaubte, aber balb wieber jum vollen geben ermachenbe Bolt wirb gewöhnlich in gmei Balften getheilt, jebe Balfte in eine leere Sonigtappe gethan, etwas mit perbunntem Sonig befprengt, bie

Rappe unten mit einer recht bunnen Beinwand. einem Alor ober einem Stude von einem engen Ciebe augebunben und fo auf bas geöffnete Spunbloch im Dedel bee Stodes, mit bem man bas Bolf vereinigen will, gestellt. Rach 2-3 Tagen haben bie Bienen ben Geruch von einander angenommen, bie trennenbe bunne Sulle wird allmablig nach binten meggezogen und fo geht bie Bereinigung ber beiben Bolfer ohne Tumult, Rauferei ober Morben von Statten. Die Rappe wird nun mieber entfernt und bas Spunbloch mit bem Dedele den perichloffen. Mus bem betaubten Bolfe muß aber porber bie Ronigin ausgefangen werben, weil ein Bienenftod (außer jur Schwarmzeit) nur eine Ronigin leibet und es folglich amifchen ben beiben aufammengesperrten Bolfern au einem verberblichen Rampfe auf Leben und Tob tommen murbe.

In mittelauten ober ichlechten Bienenjabren aber, mo bie abgeichmarmten und bie jungen Stode gewöhnlich nur 5-10 Brund inneres Gut haben, und folglich ohne unverhaltnifmakigen Rutteraufmant nicht burch ben Minter gebracht werben fonnen, ift bie Bereinigung von zwei ichwachen Stoden bas einzige Mittel ber Rettung. Diefe Bereinigung ift aber bei ben Stulpftoden gar nicht ausführbar. außer man ichneibet einem Rorbe bie obere Bolbung weg und fest ben anbern barauf. - ein Beichaft, bas mit eben fo viel Beichmerben als Befabren verbunden ift, benn bie Bienen merben baburch febr boje gemacht, ftechen Menichen und Thiere, bie in ibre Rabe fommen, und ber Bau bee Ctodes, ber feinen Salt nach Dben verleren bat, fallt gang ober theilweife aufammen und ber Rorb, ber vielleicht 30 fr. werth ift, wird ebenfalls

<sup>.</sup> Der Bert Berfaffer obigen Anffahrs, ben wir bem Autoblatt fur ben Oberamtebegief Tettnang eutnehmen, fchreibt une bei lieberfenbung beffelben:

gertrummert. Alle biefe Difftanbe und Befahren werben vermieben bei theilbaren, nach gleichem Dafe gefertigten Bienenmobnungen. Beibe ichmache Stode merben burch Megnahme ber untern Maben auf ben obern Salbforh eingelebranft (mobei bie Rauchpfeife bie beften Dienfte leiftet), bann mit Sonigwaffer befprengt unb, nachbem man im Dedel besienigen Stodes, ber unten ju fieben fommt, Die 6 Boll breite Scheibe meggenommen bat, nach ber Richtung ber Baben auf einanber gefett, bie Salbforbe mittelft ber porragenben Strobringe verbunden und bas obere Rlugloch, fo wie alle Rugen und Riten, mit gebm verschmiert, Dan überlaßt es fofort ben Bienen, melde Roniain fie beibehalten ober melde fie tobten, und in welchem Salbforbe, im obern ober untern, fie bas gemeinschaftliche Binterquartier und bas Brutneft anlegen wollen.

Schwache, t. h. folde Ctode, bie Ente Df. tober nicht wenigstens 15 Bfund Sonig haben, beburfen, wenn fie nicht eingeben follen, icon von Lichtmeß an bie Ditte Dai ber Rutterung. Und bier fioft man bei ben einfachen Stulpforben auf bie größten Sinberniffe, weil man nur burch Teller ober holgerne Troglein, Die man mit Rutter gefüllt in ben Rorb auf bas Rlugbrett fest, beis tommen fann. Die Futtertroglein werben burch bas Rlugloch in ben Rorb eingeichoben, aber, um bie Rutterteller bineinzubringen, muß ber Rorb aufgeboben werben. Beibe Autterungearten geben aber niemals obne ben Tob mehrerer, oft vieler Bienen ab, benn manche fommen unter bie Teller ober werben beim Rieberlaffen bes Rorbes gerbrudt. manche fliegen bei Deffnung bes Rorbes ober burch bas Flugloch beraus und geben ju Grunde, manche verlaffen bei folden Storungen bas marme Reft und finden ihren Tob in ben faltern Luftichichten bes Rorbes. 3a, noch mehr! Bei biefer Art ber Rutterung (auf bem Rlugbrette) fann ein ganges Bienenvolf vor Sunger fterben, benn bei ungefahr 3 Graben Ralte gieben fich bie Bienen, ihre Ronigin in ber Ditte, in ihrem Brutnefte febr enge jufammen und fterben eher bor Sunger, ale bag fie bas, auch nur 1 Boll weit entfernte gutter gu fich nabmen. Bienen, bie auf einmal ber Ralte ausgefest merben, breben fich einigemal febr ichnell im Rreife berum und fterben auf ber Stelle. In folden Sungerjahren, wie bas gegenwartige ift.

mo 3/, ber Stode nur 2 - 4 Bfund Sonia haben (fpate Comarme haben gar feinen Borrath und geben ichon jest ju Brunde, ober gieben ale fogenannte Sungerichwarme aus), ift bie Rettung ber Bienenfiode nur bet amedmaffig eingerichteten Bice nenwohnungen ermöglicht, bie im Dedel ein Spundloch von 21/4 Boll und eine Scheibe von 6 Boll haben, Die beibe berausgenommen und beren Deffnungen wieber bamit geschloffen werben fonnen. Tritt nun bie Rothwenbigfeit bes Rutterne ein, fo geidieht biefes entweber baburd, bag man bie Scheibe bee Dedele ausbebt und eine Rappe mit Soniamaben auf bie Deffnung fest, ober baburch (und bies wird meiftens ber Rall merben), bas man bas Cpunbloch öffnet und in einem Glafe ober fleinen Rapfe, beffen Munbung in bas Spundlech gefügt und mit einem Studchen Leinwand gugebunden wirb, etwas verbunnten Sonig ober auch gefochten Ranbiszuder auffest. Befonbere bequem find biegu fogenannte Apothefer , Safelein, bie ungefahr 1/2 Schoppen halten und am Ruß eine runbe Deffnung von 1/2 Boll haben, bie mit einem Biropie verichloffen mirb. Mittelft folder Ruttere geichirre fann, wenn man fie icon im Spatiabre auffest, ben gangen Binter binburch gefüttert merben, ohne bag ber Bienenftod im geringften beunrubigt wird ober auch nur eine Biene babei ums Beben fommt.

Gine anbere Futterungeweise, welche burch bie Spunblocher leicht und ju jeber Jahreszeit, felbft im Binter bewerffielligt werben fann, befteht barin, bag man einen Broden Ranbisguder von etwa 1/4 Biund in bas Spundloch einlegt und bas Dedelden wieber barauf fest. Rach ben neueften Beobachtungen fommt man mit 1 Bfund Ranbis (au 28 fr.) fo weit ale mit 4 Bfund Sonia, Die gewöhnlich auf 1 fl. 20 fr., gegenwartig aber über 2 fl. au fteben tommen. Es mare aur Rettung vieler Bienenftode in gegenmartigem Sungerighre febr gu rathen, bag bie Bienenguchter in ihre Stulpforbe folde runbe locher von 21/4 Boll ichneiben unb bie Bienen mit Ranbie futtern murben. 3ch felbft habe voriges Jahr einen ichmachen Schwarm auf biefe Beife gerettet und ich bin in ber Lage, von biefer Rutterungeweife bei menigftens 5 Stoden (worunter 2 Borfcmarme und 3 altere Stode) nachftene Unwendung ju machen.

Unbere Bortheile, welche gwedmaßig eingerichtete

Bienenwohnungen gewähren, bestehen barin, baß sie je nach Ersereinis ber Umfande nach Dben ober Unten vergrößert ober versteinert werben sonnen; sener, baß es leicht ift, funkliche Schwärme, b. b. entweber f. g. Trieblinge (auchgetrommelte Schwärme) ober Ableger zu machen, und baß bie mit Jonig oben gesüllten Apppen ohne Gefahr, gestochen zu werben ober ben Sted zu ruiniren, abgenommen werden fonnen. De ersielt burch biese funkliche Bermehrungsweise biese 3ahr 2 junge Stöde, mußte selbe aber, wil sie in Bolge ber naftalten Witterung bes Zuni zu leicht blieben, wieder mit ben Mutterstöden bereinigen.

Das Material ber Bienenwohnungen betreffemb, so empfehlen bie erfahrenften Bienen auchten Bienenfchrifteller, j. B. Dzierzon, zusammengesehte Korbe aus Strob umb zwar in cylindrischer Form. Die Strobbes find an sich school wird in der die den wärmer, als bas holz, sie toften bedeutend weniger und tonnen von jedem etwas geschiedten Landmann selbst gefer sitt werden.

Die holgernen Wehnungen (aus Brettern und Leiften, find theurer und tälter, und haben, abgeschen von den flaffenben Fugen und Riffen, viele Eden und Wittel, in benen alletel Ungeziefer, namentlich ber Bienenfalter, mit seiner für bie Bienen so verberblichen Mottenbrut ungestört haufen tann.

Die f. g. Lagerftode theilen bie Rachtheile ber bolgernen Bienenwohnungen.

Eine zwedmäßige und zugleich vollftanbige Bienenwohnung aus Errob (am beften aus Commerroggenfrob, weil bies zarter und weicher ift, als andere Strobarten) foll aus folgenden haupt- und Rebentheilen bestehen, und biefe follen wieder ihre bestimmten Eigenichaften baben. Es werben erfordert:

1) Ein Chlinder, 10 3oll (wurtembergisch) boch und 11 3oll weit im Eichten, oben und unten. Diefer Eysluber besteht aber aus a puel Ebeilen ober Salbforben, beren jeder 5 3oll boch ift und von benen der obere Salbford unten und oben am Ranbe nach Außen einen gestochtene. Strofting, 1/2 3cl im Durchmesser, umb tein filugloch hat, magrend ber untere Salbford nur eben einen soschen Etrofting und unten ein Bluglech,

1 30ll hoch und 1 30ll breit, hat. Mittelft biefer Stroftinge werben bie beiben halbirde genau gu einem Chlinder gufammengefügt und mit burchger aggenen Schulten, Weibenbandchen ober holgernen Raaeln verbunden.

2) Der zweite Saupttheil einer zwedmäfigen Bienenwohnung besteht aus einem aus Stroß geflochtenen Dedel, ber wieber 3 Theile hat, nach allen Seiten 1 guß und 3 3oll mißt und mit bem Strohringe bes obern Halblorbes auf schon erwähnte Weise am Ranbe verbunden wird.

Den außeren Theil bes Dedels bilbet ber Krans, ber 3 30l breit ift, an ben Ranbern genau auf ben obern halblort baft und in feiener Mitte eine girtefrunte Deffnung von 6 30l bat, um bie gleich weite Heiligappe barauf anzubringen. Der mittlere Theil ift eine Sheibe von 2 30l, die nach Ausen aufwärts einen Erobranz befommt. Der Mittelpunkt endich ift das Spundloch, 21/2 30l weit, das mit einem Bedefmen verschlichen werschlichen werschlich wie bas, wie ichon bemertt, vorzüglich zum Iwoede ber Fütterung beint.

3) Ein britter, wesentlicher Theil, wenigene in guten Beinenjaften, ift die Honigfappe, die mit leten Baben bestedt vollreichen Sieden während der honigerichen Zeit jum Kullen, oder mit vollen honigwaben gespielt vollreichen, aber henigarmen Sieden zu ihrer Rettung aufgeseht wird. Sie ist 4 Joll hoch, hat im Lichten & Joll, ein Spundloch mit Dedelchen, am untern Rande einen Habering und past genau auf die Deffnung der beraussachnommenn Scheibe.

4) Ebenfo nothwendig wird, besondere in Sungerjahren, bas oben beidriebene Butternapfden, bas jeber Topfer verfertigen fann.

5) Bisweilen werben auch Unterfast nothwendig, die aus 2 - 3 Stropfingen bestehen und solglich etwa die Salifte ber Hobe ber Salbiorbe haben konnen. Sie bekommen am obern Ranbe einen Galbeing und unten ein Flugloch.

6) Die Strohringe, aus benen bie Salbtorbe, ber Dedel, bie Rappen und bie Unterfate besteben, muffen, um bie nothige Barme gu halten und bie Bienen vor Ralte gu schüben, einen farten Boll im Durchmeffer haben, aus gutem Roggenstroß bestehen, gewunden und eng mit Bandden aus Weiben, hafelnußgerten ober flarten Bast geschöchen und genau nach dem oben angegebenen Maße, damit sie überall genau auseinander paffen und zu einander gebraucht werben sonnen, gefertigt feyn. Die halbringe haben nur 1/2 3oll im Durchmesser.

### Heber den Glangfafer, Nitidula senes, jur Beit der Repobluthe.

Schon oft murbe bem Pandmirthe alle Soffnung auf einen reichen Ertrag feiner ju erwartenten Reps. ernbte noch jur Beit ber Bluthe burch bas Ericeinen bes Glangfafere vereitelt; berfelbe, mie ben geehrten Lefern bekannt fenn wirb, gerftort bie Fruchtorgane ber Bluthen und binbert fomit bas Unfegen ber Choten. Derfelbe ift nicht jebes Jahr in gleich gro-Ber Menge vorbanben, mas größtentheils von ber zur Beit ber Repebiuthe herrichenben Bitterung abbangia ift: ift biefelbe naffalt und mit baufigem Regen begleitet, fo mirb man ben Glangfafer in meit geringerer Angabl antreffen, ale bies icon ber Rall ift, wenn Die Bitterung warm und Abrechfelung von Connenfdein und Gewitterregen flattfinbet. Doch auch bier in Diefem gall fann er feinen großen Schaben anrichten, indem biefe überaus fur bie Repobluthe gunftige Bitterung Diefelbe um vieles befchleunigt und beghalb viele Bluthen von ihm nicht erreicht merben; aber trodene und marme Bitterung begunftigt fein Borbanbenfenn auf eine bebenfliche, fur Die Ernbte nicht erfreuliche Beife, ba man vorausfeben barf, bağ man ftatt Repe nur leeres Strob zu ernb. ten befommt.

Mue bis jest anempfohlenen Mittel jur Bertreibung biefes ichablichen Infeftes baben noch niemals einen gunftigen Erfolg gebabt. Unter biefen empfoblenen Mitteln murbe auch bas Abftreifen ber Rafer mittelft einer ausgefpannten ftarfen Schnur, melde an beiben Enben von 2 Mannern gehalten wirb, angeführt, allein, wer bier auf einen gunftigen Erfolg hoffen murbe, ber murbe fich irren, benn nach faum 1 Ctunbe werben alle abgeftreiften Rafer wieber auf ben Bluthen gu treffen fenn. Ginen gunftigeren Erfolg lieferte mir im 3abr 1852 ein Berfuch, ben ich auf einem Gute in Burttemberg, bas ich bamale vermaltete, anftellte. Rachbem ich auch bas Abftreifen mit ber Schnur versucht hatte und ber Erfolg bievon ichlecht mar, fo ließ ich biefelbe Schnur mit bem allgemein wegen feines penetranten Geruches mobibefannten Steintoblen-Theer beftreichen, meldes auf biefe einfache Art gefchiebt, bag man bie Schnur an bem einen Ende balt und baran giebt, mabrend man mit Bilfe eines Bolges, an beffen einem Enbe eine Gabel fich befindet, Die Schnur in bas Gefäß taucht, in welchem ber Theer fich befindet. Die Schnur wird nun ftraff angezogen und bamit lange bee Mdere fo boch binmeggeftreift, bag bie Bffangen baburch ftart berubrt und geneigt werben. Gin öfteres Durchzieben burch ben Theer, befonbere menn ber Ader lang ift. barf nicht verfaumt werben. Ginb Die bamit beichaftigten Danner auf bem einen Enbe bes Adere angetommen, fo baben fle ben gleichen Gang wieber retour ju machen, bamit auch bie anbere Geite ber Pflange bavon berührt wird; ebenfo ift eine Bieber-bolung bes Bangen nach 2-3 Tagen nicht zu unterlaffen, und balber, wenn es barauf geregnet baben follte. Auf Diefe beichriebene Beife batte ich meine Repernbte pon 1852 ron biefem Reinbe jum großten Theile gerettet und einen iconen Grirag befommen, welcher Die vermenteten Unfoften in reichem Dage erfente: bingegen meine Dachbarn, melde mich wegen Diefes Berfuches ftete auslachten . nur Strob obne Rorner zu ernoten batten; ich troftete mich aber mit bem Spruchwort: "Ber quest lacht, ber lacht am Beften."

Bum Schluffe fann ich bier nicht unerwähnt laffen, wie vortheilbaft bie Reibenfaat bei bem Repb fich auch bier neleber zeigt, da biefe Arbeit, ohne ben geringften Schaben zu thun, ausgeschiptr werben fann. (hanme agron. Big.)

#### Preiscourant für Traubengucker.

Sat biefenigen, weiche biefen gerbit Berfinde machen wollen mit ber Gallichen Beinverbefferung, b. b. mit ber Beredlung bes Weinmofis burch Buige von Waffer und Juder, theilen wir hier ben Breidecutunt ber Traubenguderfabrif von 3. Bettog in Ragbeburg mit, wie er und beute gutan. Der Breis von 100 Minn ftellt fich hienach fur

6 helblionber 10 10 7 blonber Breife, welche eine naturliche Folboben Breife, welche eine naturliche Folboben Breifes find, in welchem bergeit bie Re

Diefe hofen Breife, melde eine natürliche Golge beb hoben Breifes find, in meldem bergit bie Aartoffein feben, find freilich in biefem Jahr far ausgetehntere Leftinde mit bem Galifften ber Beinmofte nicht gunftig. Um so mehr freut es uns, bie Rachticht geben zu tönnen, daß Or. Brof. Siem ens in hoben heim gegenwartig mit iehr interessant Bertuchen beschäftigt ift, an bie Greile bes theuren Buders unmittelbar ben Saft ber Inntefenden ziegen. Der Saft von 20 Gentner Rüben mutve dabei ben gleichen Arfolg baben, wie ber Busas von 32 Kinnt Traubengueter. Wir boffen, bas einfach Bertopen, wohrde ber Dafte igentsmitte Air bengeschmad leicht gänzlich entfernt werben fann, une fern Leften in Bilde mittellen zu können.

# Wochenblatt

für

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die Bandwirthicaft.

Bon biefem Blatt erfdeint jeden Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahraans fann um 1 fl. 18 fr. burd jebes Boftamt in Butttembera portofrei besoom werben.

### Auszeichnung landwirthfchaftlicher Berbienfte.

Berfmeifter Seimid, einer ber großer beguterten Ginmobner ju Remugth, Dal. Ctuttgart, hat pom 3abr 1852 an, alfo ju einer Beit, mo bie Berbefferung naffer Grunbftude mittelft Ginlegens unterirbiider Thonrobren faum erft in unierem ganbe angeregt mar, biefe neue Trodenlegunge-Detbobe theils auf eigenen, theile auf verschiebenen benachbarten Grunbftuden und amar nach und nach in größerer Ausbehnung und in einer Beife gur Musfuhrung gebracht, welche fomobl bezüglich bes Erfolge, ale bezüglich bee Roftenpunfte befriedigte. Da biefer gelungene Borgang - einer ber erften im ganbe - fur bie vielfach an Raffe leibenbe Marfung von Remnath, fowie bie Darfungen benachbarter Gemeinben wefentliche Bebeutung bat und ber Berfmeifter Seimich ber Beiterverbreitung ber Drainirung befonbere auch baburch, baß er neuerbinge bie erforberlichen Thonrobren felbit fabricirt, meientlichen Borichub leiftet, fo baben ibm Geine Ronfaliche Dajeftat vermoge bochfter Entichliefung vom 21. Ottober b. 3. in Anextennung feiner Diefiglligen Berbienfte bie filberne landwirtbicaftliche Debaille anabigft verlieben.

### Die Bagelverficherung in Bürttemberg als Staatsanftalt.

Bon Direttor Balg in Dobenbeim. \*

Daß eine Sagelverficherungeanftalt in Burttemberg Beburfniß fen, bafur brauchen wohl feine Gründe mehr angesührt zu werden; vielmehr ist bie Frage die, wie sie so allgemein als möglich zu machen sey, damit auch der Wermse des einterfeindem Unglud sicher sey, eine solche Unterstührung zu erhalten, welche ihn aus der größten Rolf ette. Das seine volle Entschädung zu erlangen sey, daven ist wohl seder Einschaftsboule durch die Erfahrung der letten 20 Jahre überzugt worden, aber das Ziel muß beschaft dech die höchste mög-liche Entschädung sern, und man muß auf biese mit Javerlässigung seyn, und man muß auf biese eint Javerlässigter technen sonnen. Das die sies Berlangen einer höhren sonnen. Das die sie Berlangen einer höhren sinnen.

ber und laffiger wurden und feilig ber Staal fie bie Bebaigten elleiftiete, reit der Munch, bie gagterficheren, wie des Ernfleifen, des gegenschaften erweiten, wie die Ernflerung der Gebäus und Neuglanftall erboben werden, wie die Ernflerung der Gebäus ergen Teresgefiede, immer mehr im Laube bervor und viel Zielungsertifel, Peitidonen mehr mit Lauben der Lauben

Die Sagelverfichernuge-Auftalt fur bas Ronigreich Barttembreg feit ibrem Entfichen bis jum 3obr 1847, nach ben Afeen ber Anftalt ausgearbeitet Rottweil, 1847 (VI. unb 1941, unb "

Soll bie murttembergifde Brivathagelverficherungsellneftalt jur 3mange. und Staateanftalt gemacht werben? Stuttaart, 1847 (IV. und 51).

Bibe Chriften find entfchieben gegen eine Claushgagten erferungs "Mnalt greichte und geben im Johr 1848 bem Geren Diretter b. Ba 41, welcher demalt noch Berfand ber Allerbaufdut im Elmangen wer, m einer Gegenforft wer naleftung, die aber nicht als eigenes Bert in den Buchhandel am, fondern nur in bem

Medio ber politifchen Defonomie und Boligeiwiffenfchaft, berausgegeben von Gebeinem-Math Rau in Geibelberg und Brofeffor Sanffen in Göttingen (Beibelberg, 1851. Reue Rolae. IX. 3 und X. 1.)

use Definalidheit gelangte. Geit biefer Beit baucht nun bie Krage bei allen laudwirtlichgestlichen Rengen immer wiesten auf, und wie balten es baber für vollfend, von biefem Anflos, von die Beiten der Beiten der Beiten bei der Anflos, bei beiten Unflos, beitenhete, wenigstens das Wefentliche im Ausgug bier mitzuterlichen.

<sup>·</sup> Geit ben letten 10 Jahren, ale bie Sageifdiage in Burttemberg bei ber allgemeinen Becarmung immer bruden-

man mit Sicherheit entgegen feben fann, allgemein fev, beweids sichen bas Schwanten in der Theilnahme an unserer Brivatverfickerungsgescillschaft je nach der größeren oder geringeren Entschädigung, welche den Berbagelten ausbegablt wurde. Da nun ungaachte tet der in der legten Zeit hoch gestiegenen Theilnahme der Wunsch nach einer Staatsanstalt von vielen Seiten ausgesprecken wurde, so verdient die Frage untertucht zu werden, warum die bischerige Brivatgeschlichaft, die sich deurch so ichwierige Zeiten empor geschwungen hat, nicht für hinreichend geschlten wirde. Es laffen sich bafür folgende Ursachen angeben.

1) Die öffentliche Roth. In fruberen Jahren mar fie bei großen Sagelichlagen nie jo groß, ale in ben letten Jahren, mo fich foggr bie Regierung bewogen fant, öffentliche Colleften burch ibre Dr. gane gu verorbnen, um ben Berungludten gu Sulfe ju tommen. Gine Abbulfe ift nur in einem allacmeinen Beitritt jur Sagelvernicherung ju finden. Denn Steuer . und Bebntnachlaffe, fowie Colleften find burchaus nicht binreichent und binbern nur bas Auftommen einer nutlichen Unitalt, wie Dr. Theuerle icon nadweist. Die Brivatgefellicaft vermochte bieber biefen allgemeinen Beitritt nicht ju bewirfen, fie wird es mabriceinlich nie vermogen und beghalb verlangt man allgemein ben 3mang jum Beitritt, ber naturlich ju Gunften einer Brivatgefellicaft nicht wohl perorbnet werben fann.

2) Die Gleichaultigfeit und Theilnahmlonafeit ber gandleute, aus bem Dangel au Ginficht und Batriotismus berrubrent. "Uniere Berfahren baben auch feine Sagelverficherung gehabt" - "ter Simmel bat mich icon lange mit Sagel vericont und wird es auch ferner thun," - "wenn es auch einmal hagelt, fo wird nicht gleich Alles ju Grunde gebn," - "bei une bagelt es nie, mas geben une andere Begenten an? 1c." Diefe und bergleichen Reben fann man gar oft boren. Die Regierung. meint man, follte im Rall eines Sagels belfen. aber man überfieht, bag bie Regierung bagu Dittel brauche, Die von ben gandwirthen berbeigeichafft werben muffen; man niberlegt nicht, bag, menn man von Sagel langere Beit vericont blieb, berfelbe enblich boch auch wieber fommen fonne, und bag man gerabe burch langeres Bericontbleiben verpflichtet merbe, feinen verungludten ganteleuten felbst unter bie Arme gu greisen. Belehrung und Erweckung von Abelinahme an ben öffentlichen Imaharten sonnen gwar gur Besteitigung biefel Schiebernisse bienen, wirten aber nur sehr langsam, und bamit die Sulfen inche erh jo spat einreter, follten bieseinigen, welche ben Rupen ber Berficher ung nicht einiehem und ihren Brüdern nicht helfen wollen, gur Thelinahme gegwungen werden, um bas Gange gur ertten.

In vielen gallen rührt die Abneigung auch von ber felbfiichtigen Erwögung ber, bie fich so auspricht: "Ich werbe vielleicht lange fort Beitrage bezahlen, bis ich einmal verhagle, und meine Beitrage fonnen in der langen Zeit leicht mehr ausmachen, als ich se wieder beraus ziehe, und wenn
mich auch einmal ber Sagel trifft, so ist ab bod
bie Entschädung nech ungewiß!" Dieser Abhaltungsgrund wirbe hinwegfallen, wenn bie Anfalt
bei mäßigem Einsay unsehlbar eine bedeutende Entichabitgung gewährte.

Bei Bielen ift auch eine gewisse Tragelei im Spiele. Se lange es im Brubijabr nech nicht hagelt, benten fie nicht daran; hört man bann von einzelnen Sagelichtlagen, so entschließen sie fich, jum Agenten ju geben, allein es wied durch Justial immer wieder aufgeschoben, mit einem Wert, sie fonnen nicht dazu tommen." Gegen dies Indelen faun verständiger Justient fruchten, oder auch die Einrichtung, daß nicht alle Sahre auf Betten der Ginrichtung, daß nicht alle Sahre auf Betten der Betten muß, oder die Anderen baf Unter es für den Trägen ihun, zuleht ebenfalls die Robithigung. Berurtheile, namentlich auch reilgible, über welche fich Dr. Theuerte ebenfalls ausöpricht, lassen sich vernittels der Belehrung erft nach mehreren Generationen ausberten.

3) Bluch die Armuth halt gar Biele von ber Theilnabme ab; wer aber nicht die Mittel ur Giulage hat, der ift nur gi bedauern und es muß ihm geholfen werben. Die Privatgeiellichaft hat zu die sem Behufe von eine Bemeinde fich verburgt, die Einlage erft an Wartim bezahlt zu werben braucht. Iber so gut diese gemeint ift, so bilft es dech dem nichts, der biese Gemeinte ift, so bilft es dech dem nichts, der diese Gemeint ift, so bilft es dech dem nichts, der diese Gemeint ift, so bilft er derigen tann; zubem geschiebt dies Zahlung an Martini, nach bem der Sommer ohne Schaben abgelaufen ift, bochft ungern, westhalb viele Martiniaghter im selenden Laben wieder von der Anfalt weableiben;

enblich verweigern auch viele Bemeinberathe oft bie Burafchaft. Der Borichlag Dr. Theuerle's, bie Collette jur Berficherung armer Grunbbefiger au benugen, mare baber gang angemeffen, wenn nicht folgenber Difftanb babei eintrate. Die allgemeine Bobltbatigfeit bat fic bei großen Sagelichlagen immer in bochft erfreulichem Dage funbaegeben. aber bies geschieht erft, wenn bas Unglud erfolgt ift. Die Doglichfeit eines folden gibt feinen genugenben Untrieb. Dan faffe einmal einen Aufruf ju Beitragen fur Urme, Die perfichert merben follen, im Frubjahr ergeben, fo wird man feben, wie menig eingebt; man weiß bei ber Babe noch nicht. ob man gerabe ben verficbert, ben bas Unglud trifft. 3mar wird auch jest nach einem Sagel Bieles gegeben, obne bag ber Geber ben Empfanger fennt; aber er fest bas Bertrauen in ben Bermittler, bag biefer bie Baben am rechten Drt verwenbe. Berben bagegen icon im Frubjabr Spenten gegeben, fo fommen biefelben in folden Fallen, we mabrent bee Commere nur unbebeu. tenbe Chaben perfallen, nicht bem armen Ungludlichen, fontern allen Berficherten ju Gute, worunter auch bie mobibabenben ganbwirthe fich befinden. Ben mehr Birfung murte es wohl fenn, wenn im Brubjahr in allen Gemeinten bes gantes gejammelt, und bie Collette jeber einzelnen Gemeinte auf bie Berficherung ibrer eigenen Urmen vermenbet murbe. Denn bier überlegt man, bag bie fpater allenfalle burch Sagel verungludten Urmen ben übrigen Gemeinbegliebern jur gaft fallen mur-Uebrigens mird biefer Grunt bee Bebens bei allen benienigen, welche ber Unftalt nicht felbft beitreten, wegfallen. Denn wer nicht Ginnicht genug bat, um fur fich ielbit bie Befahr eines gro-Ben Berluftes abzumenten, ber mirb bies noch meniger fur einen Dritten thun. Um beften mare ce. merin bie Gemeinten überhaupt ibre Armen perficherten, wobei ihnen bie Bineerfparniß bie Dartini ju aut fommen fonnte; allein ber Staat fann bie Gemeinben jur Betbeiligung bei einer Bripatgefellicaft nicht anbalten.

4) Colletten und Steuernachfaffe bienen vollenke bagu, von ber Verficherung abzuhalten, wie bies auch Dr. Theuerle bemerft hat. Diese Unterftubungen sind nicht is gering, als Dr. Theuerle annimmt, indem mit ben etlichen und 70000 fl. Celletten im Jahr 1946 boch bie nicht versicherten

Berungludten febr betrachtlich unterftust morben find. Der gange Schaben betrug angeblich 2.365000 fl., moven 718957 fl. perfichert maren. nach beren Abjug noch 1,656007 fl. unverfichert blieben, von biefen find jene 73000 fl. 4 10 Plat und mit etwa 1% Steuernachlaß entfteht baraus fcon ein Griat von 51/0%, ber burch bie nicht in bie Collefte gefloffenen Ratural. Gaben ber pericont gebliebenen Rachbarn ansehnlich vermehrt wird. Da aber bie Collefte nur an Die Hermeren ausgetheilt wirb, jo ift es leicht moglich, baß fich ber Ertrag ber Cammlungen auf ben britten ober vierten Theil ber beidabigten Rlache vertheilt, und fo Gingelne 14-18". Chabenberian erhalten baben. Benn bies ber Rachbar fieht, ber feit einer Reihe von Jahren jur Brivatgefellichaft 1% Ginlage geftenert bat, und nun 25% Entichabigung erhielt, fo merten beibe nicht fonterlich in bem Entidlug beftarft merben, bas nadfte Jahr bei ber Befellicaft gu bleiben ober gar ihr beigutreten. Burten bieje milten Gaben unterbleiben, ober gar ber Privatgesellichaft übergeben, fo murbe biefe mehr Theilnehmer finben und bie Entichabigung tonnte bann erhobt merten. Dr. Theuerle legt baber auf bie Hufhebung ber Colleften großen Berth. Aber felbft wenn bies geichabe ober wenn bie Colleften jur Berficherung Urmer vermenbet wurben, fo blieben boch noch Biele unverfichert. bie, wenn auch nech nicht arm, es burch einen bebeutenben Sagelichlag menigftene merben fonnen. Eben begwegen fann auch bie Collefte nie ber Bripatgefellichaft übergeben merben, meil tie Beber naturlich bie Ungludlichiten unterftugen wollen, und bieje find ja eben bie Richtverficberten.

Die Steuernachläffe mochte Dr. Theuerle in Ginlagen fur arme Landwirthe bei ber Privatgefell. ichaft vermanbelt miffen, wie bie Collefte. Es mußte alio eine Cumme von 15000 fl., welche gefenlich um Unterftungung aller Berungludten beftimmt ift, auf einzelne Urme verwendet werben; biefe Aufopjerung murbe mithin ihren bieberigen Charafter gang verlieren, bie immer noch jablreis den Richtverficherten murben burch Beidluffe bes Staate nichts mehr erhalten, um eine Privatgejellichaft zu beben; und wenn tiefe noch fo mobl= thatig wirft, murben iene Dagregeln nicht noch boferes Blut machen, ale eine Sageliteuer? Und welches Mittel, fammtliche gandwirthe im Falle eines Sagelunglude an entidatigen, ift nun meniger human, wenn ber Ctaat jammtliche Laub. wirthe gur Theilnabme an ber Bernicherung per pflichtet, ober wenn er biejenigen, welche fich burch Brunbe irgend einer Urt von ber freiwilligen Theilnahme abhalten laffen, burd Entzichung bee bieber gefeslichen Steuernachlanes und burch bae Berbot, ben Berungludten Gaben gu reichen, mittelbar jur Theilnabme an einer Privatgefellichaft notbigi?

Gint Staats wongsanftalt würben sowost bie tetternachlaffe, bie ber Rivatgesclifchat fo febr im Wege feben und bie ohne Unbilligteit als Juschuff angenommen werben fonnten, als bie Colletern zu Gute fommen, ba durch fie bet außererbentlichen Unglidesjabren wenigstens eine weitere Unterfubung für Arme zu gewinnen wäre.

Uebrigens follte nich eine Staatsanftalt auch ohne Golletten erhalten, so bag biefe bann besser auf folde Ungludefalle verwendet werben, beren Ratur nicht wohl eine Berficherung julagt.

(Bortfegung in ber Beitage.)

#### Die Lugerne ober ber ewige Rlee.

Mus bem Bauernfreund bes Freiherrn v. Babo. "

Der Bauernireund, werben Einige fagen, ift ein recht bummer Rerl, bag er und ben Lugernebau leberen will, ben wir Alle fennen. Diefer mein aber, bag es viele Begenben gibt, in welchen fein Andeu noch unbefannt ift, und bag von unferem Grefbanfen, wie es beren manche gibt, bie Alles verfteben wollen, nut bas Reiche nicht, manchem es techt gefund fen mag, wenn er fich biefe Materie einmal genauer anfiebt.

Die Lugene ift im fiolichen Aurova das michtigfte gnittergemöch, befonderd besplat, meil fie eine trodene Bitterung bis que einem gemiffen Grade besfer erträgt, als ber rothe Alee, und, da bir Alecte 9-12 aber allen aushalten, ben Bauer nicht fo leicht bem totalen Mißrathen seines Butters aussey, met dies manchmal mit bem rothen Alee der Bull fil. Die Lugentes felber bilben so ju sagen funflicher Biefen, melde ba, wo die natürlichen magelan, an beren Gestel treen. Der Bauernfraund kennt Gegenben, in welchen die Gutter gar feine Wiefen baben und boch ten hou aufen, sondern allen Bebarf von ihren Lugennefeldern siehen allen Bebarf von ihren Lugennefeldern ziehen.

Es gibt Gegenden, in melden auf derem Kalfboben die Lugene terfilich geräth und gleichjam wild midht. Dobei findet aber doch noch eine Bracke Statt. Würden biefe nicht viel gescheidere thun, wenn fie die Brache nach und nach in Lugenfelder verwandelten, von deren Ertrag mehr Viel hielten und ihre überigen Kelter bestere dingen geber bei freund wurde des machen und gewiß dabei gang gut

Ein recht tiefgrundiger falfiger Lehmboben ift mohl ber erfte Boben fur Diefe Rleeart. Gie gebeibt aber

. Ans bem: Bauern freunt, landwirthicaftlicher Ralenber auf bas 3ahr 1855. herausgegeben von Greiberen 2. v. Babo. heibelberg (8 Bogen ftart), Breis 12 fr.

Wir fernen une, bag biefer wohre Bauernfrenut auch bemeiner bei ann erscheint, und pwar biemal in Begleit tang bes wiettembergifden Canbedlanbers um Marttverzeichniffes, alle, obziele im Babichen gevandt, voh alle abete Brittemberger. De entblich ullereit jum Rupen und jur line terballung, fo baf est Piermanben reuen wirt, ibm bie Aber ein Sand gaffant zu baber.

auch in ichmeren Boben, feibft in leichtem Sante, wenn berichte nur feinen Mangel an Ralferb und humofen Beftandtheilen bat. Rur finder fich ei forweren Boben, do bie Mange ein Jahr und mand-mal auch eine langere Beit bedarf, um fich geborig bewurgefu und bestocken zu fonnen, wahrend bei leiche Woben fie gleich im erfen Jahre freudhy auffdießi und einen guten Ertug gerahrt. Diebet ift auch der Freuchtzleitigad ber Almosphere mit im Giele. Wohalfer Thau fallt, macht be baufger Thau fallt, macht be Leugerne viel ichneiler, als in tredenen, haulein ohtfitten.

Ge durfen für biefe Recart feine mageren Arcter genommen werben. 3 e- bester fie fic im Dungerymfandte befinden, um jo ficherer und fraftiger macht bie Lugene. Auch fi fe 3 gut, ble Ueberfrucht nicht bicht zu fiene, fonft werben die jungen Alexpffangden zu leicht erflicht. Auch fi de beienberd barauf zu ieben, baß ber Acfer unfrauttrein fep, weil ber Aler jungen nicht lang sich darung bei beinderen barbeit. Auf geber, die eine undburdfalfenden Untergrund 2, B. eine boch liegende Ahon- der Fettenschiecht baben, dar imm feine Lugerne bauen. Sie fann barauf nicht tief genug einwurzen und abt ichnell zu Grund.

In Gegenden mit farfem Thauniederschlag und miltem ioferem Boben fann man bie Lugerne auch nach ber Gertelbernte, mit ober ohne eine Ileberriach, bie jedenfalls nur als Grünfutter pur beauchen ist, einsten. Ban erhält bei günftigem Wetter manchmal nach eine gang ordentliche Kleiestur. Bei dem Behaden der Richen bar der Bauernfreund icon Zupernessum einwerfen lassen und gang jute Allesseller erholten. Die Bauern in seiner Gegend san ben Gamen oft mit dem Boggen. Dies ist juvar nicht gang sicher, gesingt aber dieres gang unt. Besondern. Nach dem Offen der besteher im Frühlung erhält man gewebbild ein sich die Geschler im Rrühlung erhält man genebbild ein sicher Geschler im Rrühlung erhält man gewebbild ein sichers den generfelb.

Will man etwas Uebriges thun, so bestreue man bas Beld, auf welches Lugerne kommen soll, im Winter vorher mit Gops. Dies wird fich in den spateren Klee-Ernbten reichlich sobnen.

(Biegu Beilage Dro. 14)

# Beilage Mr. 14

gum

#### Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

# Die Sagelverficherung in Burttemberg als Staatsanstalt.

Bon Direttor Balg in Cobenbeim.

(Rortfegung von Dro. 45 )

5) Das Schmanfen und bie Ungerlaffigfeit ber Enticabigung von Seiten ber Bripatgefellichaft ift es bauptiachlich, mas ihrer Allgemeinheit entgegen fteht. Dr. Theuerle jeigt bies felbft unb flagt uber ben berrichenben Egoiemus. Diefer lagt fich aber nicht beseitigen, man mng ibn vielmehr ine Spiel gieben, indem man ibm billige Bortbeile jufichert. Der Egoismus braucht nicht fonberlich fart ju jenn, ber bie Ditglieber ber Brivatgefellicaft nach bem ungludlichen Unfangejabre 1830. mo 61/3% entichabigt murben, jum Mustritt bemog; benn bie meiften berjelben verzweifelten mobl alebalb an ber Doglichfeit einer Sagelvernicherung. Mis man im nachften Jahre fab, bas bas Rabr 1830 eben ein befonbere ftarfes Sageljahr und bie Einlage von 1/3 % im Durchichnitt überhaupt ju niebrig gemefen mar, ale hierauf bei 1/2 % Ginlage im nachiten gunftigeren Sabre bie Entichabigung foon 251/4 % betrug, erfolgte im 3abr 1832 ein gefteigerter Beitritt, ber eben fo ichnell mit ber minberen Enticabigung wieber abe, bei erhöhterer wieber junahm, bis mehrere ungunftige Jahre bie Theilnahme faft gang erlahmen ließen. Die Bothaer Gefellichaft gewann aber gerabe in biefer Beit im ganbe immer mehr Umfang, weil fie, freilich bei boberen Ginlagen, eine bobere und, wie es fcbien, ficherere Schabloshaltung verfprach und anfange auch gemabrte, bie fie nich ale unfolib zeigte und alebalb aus bem gangen gante verichmant. Unfere Brivatgejellicaft erhöhte enblich bie Ginlage 1836 auf % % (von Betreibe ale bem Sauptgegenftanb), in welchem Jahre bie Theilnahme in Folge ber porbergebenben zweimaligen geringen Entichabigung faft auf Die Salfte, im 3ahr 1838 abermale um bie Salfte fiel, bis man fich entichloß, vie Einlage auf 1%, qu erhöhen umb baburch etwose mehr Aussicht auf Entichabigung qu geben. Alls entlich ber Staatsbeitrag von 15000 fl. beichlossen und Hoffmung auf wenigstens 25% Entschäbzigung eröffnet wurde, flieg die Theilnahme fortwahrend, bis sie hie fach vom Jahr 1838 im vorigen Jahre erreichte; dies raiche Seierigen ist lebiglich ber Aussicht auf höhere und sicher einschapen ihr etwicklich der Aussich auf höhere und sicher einfahlen aususcheiben auf

Rach Dr. Theuerle mar im vorigen Babre etwa 1/4 bee ganbes verfichert, und bie Bunahme feit ber Gemabrung bes Stagtebeitrage ftieg in 6 Jahren von 1/4, auf 1/4, alfo trat jabrlich 1/4 bes Banbes mehr bei. Demnach murte bas gange Banb nach etwa 42 3abren beigetreten fenn. Aber felbft wenn wir eine boppelt jo ftarte Bunghme porausfegen, fo tonnte burch bieje ganbescalamitat bie Urmuth in 21 Jahren noch ungeheure Fortdritte machen. Schwerlich werben bie jegigen Musfichten Diefen Erfolg hervorbringen. Denn ber Refervefond und Staatebeitrag find burch bie lenten beiben Jahre erfcopft, und wenn, mas immerbin moglich ift, in bem nachften Sabre bie Gemite ter nochmale ungunftig find, fo tonnten vielleicht feine 25 0, ausbezahlt werben; und obwohl nun ben Berungludten nach S. 19 ber Statuten in biefem Falle bie Ergangung aus bem Refervefond ber nachften Jahre verheißen ift, fo wurde biefe geitliche Richteinhaltung boch wieber einen ungunftigen Ginbrud machen und bie Theilnahme verringern; auch ift bie Gewißheit einer Entschäbigung von 25 % noch nicht ermunternt genug. Dr. Theuerle municht beghalb neben ber Aufbebung ber Colleften und ber Steuernachlaffe und beren Bermenbung gur Armenverficherung, bag ber Staatsbeitrag auf 30000 fl. erhoht werbe, woburch nach ben Erfahrungen ber letten Babre 33% ale Minimum gereicht werben fonnten, wovon er fich bann mit ber Beit eine allgemeine Theilnabme peripricht. 3ch ameifle nicht an einer nambaften Bungbme ber Ditglieber, mobl aber baran, baß fie je eine vollige werte. Es bleibt immer bie unangenehme Musficht, viellieicht nur 33% ober höchfend bis ju 75% gu erhalten, während bie Gemisset in Durchichmitt gereicht würde, viel ledender wäre, ba mon nicht dem Ungefahr einer Petterie anheim fallen will. Soll bieß nicht Ungufriedenheit erregen, wenn jeht berjenige, der ichon 10 Jahre feine Beiträge gahlte, 25 ober 33% erhalt mabrent ein Andere erhe er im verigen Jahre erft eingetreten ist und nur einen einzigen Jahre erft eingetreten ist und nur einen einzigen Jahre erft eingetreten ist und nur einen einzigen Jahre erst ein berient

Der nichtvernicherte gandwirth bat fich nur por ben Gewittern au furchten, melde über feine Dartung gieben, bem Berficherten aber muß por jebem Bewitter bange fenn, bas er irgentwo am Berigont mabrnimmt, und jebe Rachricht von Sagelfcaben fcmalert ibm bie erwartete Entichabigung im Falle bee eigenen Unglude; bier wird burch Die Berficherung ber Egrismus im mahren Ginn bes Borte ine Mitleiben mit Unbern gezogen. Diefes Digverhaltniß balt gerate bie Bewohner berjenigen Begenben, melde felten verhagelt werben und beren Beitritt ber munichenswerthefte mare, am meiften ab, inbem es mabriceinlich ift, baß in folden Jahren, in welchen bie meiften verberblichen Sagelmetter über bas gant gieben und nur bas Minimum ausbezahlt werben fann, bie periconteren Wegenben mit verhagelt merben, mabrenb Die bem Sagel baufig ausgesetten Begenben, Die mabriceinlich in minter ichlimmen 3abren ebenfalls getroffen merben, wenigftens in biejen bie bobere Enticabigung erhalten, jo bag bie erfteren fur gleiche Gingablungen bei wenigem Unglud eine weit geringere Durchichnitteentschabigung erhalten, ale lettere bei ofterem Unglud. Diefe eine Ungleichheit, Dieje Unbilligfeit gegen bie vericonten Wegenben ift mohl ebenfo groß, ale menn man folde Gegenben jum Beitritt gwingt, ihnen aber bann fichere Musficht auf bie Durchfcnitteentichabigung barbietet. Fruber mechfelte bie Entichabigung gwifchen 61/2 und 100 %, und jest mech. felt fie gwiichen 25 und 75%, und wenn 30000 fl. jugeichoffen murben, zwiichen 33 und 75%, mas immer noch um mehr ale bas Doppelte ift. Und murben bann bieje 30000 fl. bei größerer Theilnahme auch binreichen, um 33% als Minimum gemabren ju fonnen?

Die 15000 fl. haben bei einer Theilnahme von 1/24 bis 1/4 alfo im Durchfcnitt von 1/12 nothburf. tia zur Bemabrung von 25 % genügt. Burbe bas gange gant beitreten, fo mare auch mobl amolfmal io viel, alfo 180000 fl. jahrlicher Bufchuß nothig geweien, mas bei ber Gemabrung von 33% einen Bufduß pon 360000 fl. anbeutete. Da aber mobl bie meiften Berficherungen in ben mehr verbagelten Begenben ftattfanben, fo burfte biefe Summe burch bie Beitritte ber weniger Befahrbeten niebriger merben, und vielleicht bie Salfte ober 2, alfo 120000 bis 240000 fl. betragen. Es ift unbenfbar, bag ber Staat folde Gummen sufdiege, und wie fonnte er es, ohne gegen bie Richtlandwirthe, welche ihre eigenen Schaben, ibre Belb : unt Arbeitefrifen ic. baben, ungerecht zu fenn? und boch bliebe felbft mit biefen Mitteln immer noch bas unfelige Schwanten in ben Enticabigungen! Ble fonnte biefem abgeholfen werben? Die Brivatgefellicaft bilbet fich alle Sabre nur ju bem 3mede, ben Sagelicaben auszugleichen; biefer Chaben ift aber in einem fo fleinen gante alliabrlich febr verfcbieben, wie aus ber Tabelle E. 188 ber Sagelverficberung ju erfeben ift: in einem großen ganbe, etwa in gang Deutschland, glichen fich bie Schaben in einzelnen 3abren mehr, auf ber gangen Erbe vielleicht jebes Jahr vollig aus. Es mare baher bas Bortbeilbaftefte, wenn fich Burttemberg an anbere ganber mit ber Sagelverficherung anschließen fonnte, wie mit bem Boll, biegu find aber feine Musfichten porbanben und es bliebe nicht wohl etwas anberes ubrig, ale bag fich bie Befellicaft auf langere Beit bilbete, ober einen bebeutenben Refervefend hatte. Die Privatgefellichaft hat biefes jum Theil felbft icon angefangen, inbem fie bas gange Bermogen ber Jahreegefellichaft nur bann austheilt, wenn es nicht mehr als 75% bes Sagelichabens beträgt, letteres ift aber bie Debryahl ber Ralle; ift bas Bermogen größer, fo wirb ber Uebericus über 75% jum Refervefond verwenbet, ber jest fo lange mit bem Staatebeitrag nicht angegriffen wirb, bie ber Fall eintritt, bag bie Ginlage ober bas Bermogen einer Jahrengefellichaft nicht einmal 25% bes eingetretenen Schabens bedt. Durch biefe Ginrichtung follte bie Ungleichheit ber Enticabigung vermieben werben. Gine pollige Ausgleichung, fo bag alliabrlich ber biebes rige Durchichnitt (bermalen feit bem Ctaatebeitrag Der Umftant, baß ein fo ausgebehnter Refervefont bagu gebort, um eine Brivat . Sagelaffecurang mit ficherer, beftimmter Enticatiqung und Ginlage ju begrunten, bat auch mobl Spefulanten abgehalten, eine folde Unftalt auf eigene Rechnung ju unternehmen, und es bleibt baber ben ganb. wirthen nichte übrig, ale fich gegenfeitig ju verfichern. Da fich nun ein Referpefont nicht fo leicht ichaffen lagt, wenn alle Jahre bis ju 75% ausbezahlt mirb, fo folgt baraus nur, bag man, um bie Entidabigung gleichmäßiger ju maden, wenn tie Ginlagen und Buiduffe nicht mehr erboht merben, bie bochfte Enticabiaung berab und bie niebrigfte binauffenen muß, mit Beibehaltung bee \$. 19 d. ber Ctatuten, und bag bie Befellichaft nicht alljahrlich neu gebilbet werben barf, fenbern von langerer Dauer ober am beften permanent fenn muß. Die Brivatgefellichaft bat auch ven biefen Mitteln einigen Gebrauch gemacht, inbem fie benjenigen Mitgliebern, bie fich auf 5 3abre poraus perficberten . 5% jum Beften 'gab und in S. 19 d. ber Statuten bie gering Entidabigten burch bie Muencht auf nachtragliche Bergutung bie ju 25 % jum Beitritt menigftens auf bas nachfte 3abr ermutbigte: fie bat fich auch wohl in ihren ertremen Enticabigungebestimmungen: 25 - 75 % in ber Abnicht foweit vom Durchichnitt entfernt, um burch bie Soffnung von 75% jur fortwahrenben Theil-

Co gwedmaßig bie beiben erften Mittel maren. fur fo ungeeignet ift bas lettere ju halten, meil ce gerabe bas Wegentheil bemirft, wie oben gezeigt murbe. Die erfte Bestimmung über ben fangern Beitritt ift wieber aufgehoben morben . "ba nur menia Bebrauch bavon gemacht murbe und ein baufiger Bebrauch bie laufenben Ginnahmen bebeutent mintern murbe." Diefer wenige Gebrauch fant mohl hauptfachlich megen ber Unficherheit ber Entichabigung Ciatt, ba man fich bem Ungefabr nicht auf langere Beit übergeben wollte. Um bie Rachgablungen bie ju 25 % ju fichern, ober biefe jogleich reichen ju fonnen, murte auch barüber berathen, ob nicht gemiffe Quoten ber Ginlage im Rothfall ale Rachbeitrag von ben Theilnehmern eingezogen merben follten; es murbe aber bievon wieber abgestanben. Die Brivatgefellichaft fublte offenbar felbit bas Dangelhafte ber alliabrlichen Erneuerung, und in ber That liegt in ber Beftanbigfeit (jebenfalle einer Dauer von vielen Jahren) ber Befellicaft bas einzige Mittel, um Die Beranberlichfeit ju entfernen; man ift bann im Ctanbe. nicht nur bie Schaben eines einzelnen 3abre gu pertheilen, fenbern auch bie Coaben ber ungunftigen und gunftigen Jahre auszugleichen, fen es nun, bag man bei einer bestimmten, auf eine gewiffe Durchichnittequote bes Chabens bingielenben Einlage bei anfänglich gunftigen Jahren einen Refervevont jurudlege, ober bei anfanglich ungunftis gen Sabren aus ben fpatern Ueberichuffen Rud. jablungen bis jur Gragnung auf bie Durchichnitie. quote mache, ober bag man nachjablungen einführe, ober enblich, bag man alljabrlich bie einmal feftgefette Durchichnittequote bee Schabene gerabegu auf bie Ditglieber umlege und baburch fatt ber Entschädigungen vielmehr Die Ginlagen veranberlich mache. Letteres ginge bei einer jabrlich fich bilbenben Brivatgesellichaft nicht wohl an, weil nach einer farten Jahrebumlage wieber eine große Babl Mitglieber austreten murbe; Rachgablungen lagt man fich auch nicht gern gefallen, icon weil fie am Enbe bee Jahres ftattfinben muffen, mo bas 3abr für bie Richtbeichabigten gludlich übermunben ift. Die Mitglieber auf eine Reibe von Sabren gur Theilnabme verbindlich ju machen, mare auch nicht fo leicht, benn fie werben burch 5% Bergunftigung

nahme einzulaben, wie bies Dr. Theuerte offen erflart.

<sup>\*</sup> Die Einlagen, fell ber Staatsbeitrag ber Brivatgefelt, fchaft gereicht mies, betrungen 418000 fl.; biefer baggege 90000 fl. eber beinabe 12% ber Einlage; ober wen ben 45%, 76, jahlte ber Staat nebegu 10%, fo beh alfe bie Brivatgefellichaft felbft. Aftabl gun 33%, 74, jahlten founte.

nicht genug bam gereigt. Es mußte alfo etwa bei einem Staatebeitrag von 15000 fl. Die Enticabi. aung auf 45 %, und noch beffer bei 30000 fl. auf 50% gefest werben. Riele bas nachfte 3abr wieber ungludlich aus, fo bag es nicht ju 50% aus. reichte, fo fame ber &. 19 d. in Unmenbung und man mußte von bem Ueberichus ber mabriceinlich nun folgenben gunftigen Sabre nicht nur bie Rach. jablungen beftreiten, fonbern auch bas nech übrig Bleibenbe jum Refervefond fur bie nachften unaludlichen Sabre permenben; babei mare bie bie. berige Bestimmung bee Staatebeitrage babin au anbern, bag er nur angegriffen merben barf, foweit bie Ginlagen nicht ju 45 ober 50 % reichen. Burben bie nachftfolgenben Jahre febr gunftig, fo fonnte alebalb ein Refervefond gebilbet werben, ber bann in ichweren Sabren bie Rachablung entbebrlich machte. Go murbe bie Theilnahme ficherlich mehr junehmen, ale bei ber Reftfenung eines minimum und maximum von 25-75% ober 33 bie 75%. Aber mit ber fteigenben Theilnahme mußte auch ber Ctaatebeitrag erhoht werben, wie oben gezeigt murbe, fonft batte bies Steigen feine Grange. Bare burch langere, richtige Musbezahlung von 50% bas Bertrauen jur Unftalt allgemein geworben, fo fonnte allenfalls eine abermalige Erbobung ber Ginlagen angeorbnet merben, mo aber icon abjumagen fenn murbe, ob burch bie baburch vermehrte Sicherheit ber Entichabigungequote mehr Theilnehmer angezogen werben, ale in Rolge ber erhobten Ginlagen wieber austreten. Allgemeine Theilnahme murbe auch fo nie ju erzielen fepn.

Das durch einen mehrichtigen Beitritt ber Mitglieder und namentlich durch die Bersicherung ganjer Gemeiben die Geschässte der Berwaltung vereinsacht würden, davon ist der Aussichus der Brivatgesellichaft ielbst überzeugt, und das der Berwaltungdaufvand dei einer immer größeren Theilnahme verhältnismäßig immer geringer mitde, sie einleuchtend. Den Borwurf zu großer Berwaltungsfosten hat der Aussichts dadurch von sich asgelehnt, daß er die umfangreichen Geschäste dei der allicheich neuen Bilbung der Geschlichaft nachwies, und es sie badurch flar gerwerden, das beiser Auswand von einer permanenten Geschlichaft nachwies, und es sie badurch flar gerwerden, das beiser Auswand von einer permanenten Geschlichaft neuen bereinischt werden sonte.

Gine Bripatgefellicaft bat fur fich: baf iebem Gingelnen Die Freiheit bes Beitritte bewahrt bleibt, bag ber Landwirth fur eine nicht gerabe ju bobe Ginlage menigftene eine peranberliche Ent. icabigung ju boffen bat und bag bei etmas peranberter Ginrichtung und erhöhtem Staatsbeitrag mit berfelben Ginlage ein maßiger, aber gemifferer Schabenerfat ju ermarten ift. Gie bat gegen iich: bag bauptfachlich nur bie mehr gefahrbeten Begenben fich bei ihr betheiligen, moburch bie Ginlage in ein au großes Difeverbaltniß jur Enticha. bigung tommt, bag bei ibrer jenigen Ginrichtung bie Enticabigungen ju ungleich ausfallen, bag bie Colleften und Steuernachlaffe ibre Berbreitung hinbern, bag burch bie ihr gemahrten Staatebeis trage nicht nur bie nicht verficherten ganbwirthe. fonbern auch alle anberen Staateburger fur bie Berficherten au gablen gegmungen finb. baf biefe Staatebeitrage bei permehrter Theilnahme erhobt werben muffen, wenn bie Befellichaft bennoch bas Bleiche leiften foll, baß ibre Bermaltung au viele Befcafte veranlaßt und baber einen betrachtlichen Theil pon ber Ginlage ju ihrem Mufmanb braucht. baß bie Theilnabme an ibr nie ober erft in fpaten 3abren eine gang allgemeine merben wirb. Bei einer Staatsanftalt murben fich biefe Berbaltniffe aunftiger geftalten, aber es wird eine Reibe von Bebenfen gegen fie geltenb gemacht, Die wir einer naberen Betrachtung unterwerfen muffen.

(Rortfenung folgt.)

#### Das Faulen bes BBaffers ju verbuten.

Gin guted Mittel gegen bas Faulen bes Baffers besteht barin, bag man baffelbe mit metallifdem Cifen im Berührung bringt. Die Birffamteit befein Beralds murbe unter Anberem an Waffer bemerkt, worin Blutegel aufbemahr wurben. Ran holef Jahre lang in bemielben aufberachren, indem man nur bas verbunftere Waffer erfent, ohne bas bas Waffer faul wird, wenn in bemielben fich viele eigent Bagte erfehnen. Durch bas Moffen berieben wird bas Baulmerben werhndere, indem de Baulmerben berbindert, indem der Geleim, ben bie There entlaffen, fich fleis mit bem Cifenrofte berbinder, fled fleis mit bem Cifenrofte berbinder.

Redafteur: Profeffor Riede in hobenbeim. Berlag ber 3. G. Cotta'iden Buchbanblung in Stuttgart.

# Wochenblatt

fü

### Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb, Centralftelle fur Die Landwirthicaft.

Bon Diefem Blatt ericeint jeben Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographieu. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

### Auszeichnung verdienstlicher Leistungen für den Weinbau.

Durch ben Beingartner Philipp heinrich Bahren mit Unterfühung der Gentralfelle für bie Landwirtsischaft zwei Instrutions Reisen in die Kandwirtsischaft zwei Instrutions Reisen in die Kheine und Maingegenden gemacht hat, wurden auf ben Grund ber auf bieser Keise gesammelten Ersahrungen mehrere ihm eigenthumlich zugesdrige Beinkergfüde nach ben in genannten Gegenden einheimischen und bewährten Bestodungs und Eriebungenethoben angeleal.

Bei ber einen biefer Unlagen, welche auf 1/4 Morgen größtentheils aus Dverboner-Reben besteht, ift ber Rahmenschnitt in Unwendung gebracht.

Bei ber zweiten, aus 300 Stoden theils Dverboner, theils rothen Malvaffer-Reben bestehen, tommt ber Rheingauer halbbogenschnitt in Unwendung.

Die britte, 1/2 Morgen mit reiner Riflingbeflockung, ift auf ben Linien-Pfablichnitt, und bie vierte — 60 Stode Rifling — ift für ben Bodfchnitt eingerichtet.

Da biefe Anlagen nicht nur von ber Strebfamleit und bem regen Interesie bes Eigenthumers für Berbefferung bes Weinbaus zeugen, sonbern auch von Sachverfähnbigen als gang gelungen und musterhaft bezeichnet werben, jo wurde bem Weingatner Warth sit blese anertennensverthe Leistung von der Centralstelle für die Andwirtssichaft eine angemeisen Palmie verwilligt, unter ber Bedingung, bag der Eigenthumer nicht nur seine Psanzungen Jebem, der ein nährers Intern bag er auch das Bereige unt der Angeren bag er auch bas Bereige unt der der bei ber bag ber auch bas Berhalten und bie Ergebniffe ber in Anwendung gebrachten Methoben forgfältig beobachte und feine Erfahrungen barüber feiner Beit öffentlich mittbelle.

## Heber bie Berwendung der Juderrüben jur Beinbereitung.

Bon Profeffor Giemens in Bobenbeim.

Die in Rro. 44 biefer Blatter von ber Rebattion gegebene Mittheilung über bie von mir angeftellten Beriuche, ben Zuderrubenfalt jur Beinbereitung ftatt bes Traubenguders verwenden gut
fonnen, veranlaßt mich, hierüber jest ichon einige
Mittheilungen zu machen.

Bei ben in Diesem Berbit wiederholten Berfuchen über Bermenbung ber Buderruben in ber Branntweinbrennerei gelang es, einen febr reinschmedenben Gaft ju gewinnen, ber nach ber Babrung ale ein trinfbarer Doft (Ciber) ericbien. Dies gab junachft bie Beranlaffung, ben auf abnliche Beife gereinigten Rubenfaft ale Bufat jum Dbft. unb Traubenmoft ober boch jur Bewinnung eines que ten Trebermeine ju verwenden, wovon um fo mehr ein nicht ungunftiges Refultat ju erwarten ftanb, ale ber aus jenem Rubenfafte gewonnene Branutwein ohne weitere Reinigung faum noch ben eigenthumlichen Rubengeschmad erfennen lagt. Da biefe pollftanbigere Entfernung bee Rubengeichmads porgugemeife burch eine geeignete Behandlung bes Cafte mit Schwefelfaure und bie baburch bewirfte beffere Bergabrung erlangt murbe, fo icbien zu biefer neuen Bermenbung bes Rubenfafts eine abnliche Behandlungeweise geeignet. Ge mußte Dabei nur ftatt ber Schwefelfaure eine anbere Gaure

gewählt werben, weil man Anftand nehmen wurde, jene ju einem für den Genuß befimmten Getrante jene ju verwenben, obgleich wir die Schwefelfatre in so geringer Menge, wie sie hie nothig wird, in den wohltstigsten Argueimitteln nicht selten erhalten. Alls Erfan für die Schwefelfature schalten mir, ihres reichen Gehalts an Arpfelfature wegen, die befannten sauren Beeren des Berberispenstranchs (Berberis vulgaris) gang geeignet und ein Bersuch geigte benn auch eine gleiche flarende Wirfung auf den Rubensaft.

Gin einfaches Rochen mit biefen Beeren, wovon auf 10 Dag Rubenfaft 2-3 Schoppen Beeren nur gerqueticht augefest murben, genugte, um einen reinen Gaft ju befommen. Cobalb biefer mifchen ben ausgefdiebenen Aloden flar ericbien, murbe berfelbe burch einen Rlauellbeutel ober Tuch und bann burch etwa 1 Bfund gefornte Solafoble filtrirt. Diefer Riltration folgte bann noch eine Rlarung mit etwas Gimeiß, ba ber Gaft immer einige feine Roblentbeile mit fortreißt, Die beim Berinnen bes Gimeifies mieber abgeichieben merben. Rach biefer Rlarung mirb auch noch ein Abbampfen nothig, weil biefe meitere Concentration fomobl ben eigenthumlichen Rubengefchmad, ale auch bie gro-Bere Beraabrungefabigfeit bee Gafte verminbert. Benteres icheint nothia, ba eine Brobe obne langeres Rochen binnen zwei bis brei Tagen burch bie Bahrung bereits allen Buder verloren batte.

Der eingebidte Gaft (etwa bie Salfte bee frus beren Quantume), ber gegen 30 Brocent am Sacharometer geigte, murbe bann por ber Bermiidung mit bem Traubenmofte ober ben Beintreftern wieder bie auf 20 Brocent mit reinem Baffer verbunnt. Bon biefem fo gereinigten Rubenfafte vermiichte ich 5 Dag mit 10 Dag Traubenmoft, ber baburch bie jest feine Cpur von Rubengeichmad bemerten lagt. Db bies nicht aber ipater noch ber Rall fenn wirb, muß bie weitere Erfah: Bebenfalle geigten bie angestellten rung lebren. Berfuche, bag bie Buderruben ein billiges unb brauchbares Material jur Bermebrung unferes Bein- und Dbftmoftes in folden Jahren, wie bas beurige, liefern; und follte man auch noch Unftanb nehmen, feinen Bein - und Obftmoft mit foldem Rubeniaft zu vermifchen, jo murbe man mit bemfelben aus ben Bein. und Dbfitrebern, wenn biefe nicht juver burch Ermarmung bagu verborben sind, ficher noch ein weit besseres Getrant bereiten tonnen, als durch ben alleinigen Juish von Wasser. Benn es auch schon eine pebauern ist, daß wir so lange feine bessere Weine produciten, so ist es doch noch mehr zu beklagen, wenn ber arbeitenden Klasse der gewohnte Trunt zu Erleichterung bes sichweren Geichzites sieht, biese in aber sicher auf bie angegebene Weife zu erlangen.

Die Rube, welche jest icon burch ihre Berwendung jur Buderbereitung und Alfoholgewinnung gerabe fur unfern fleineren Grundbefiger einen reiden und ficheren Bobn fur feine Arbeit liefert, wirb ibn bann auch burch biefe neue Berwenbung mit einem fraftigen Trunte beleben und erfrifden fonnen. Befentlich nothig fcheint es aber bei biefer Bermenbung bee Rubenfafte, bag man bie Rube auvor icalt, weil ihre Berunreinigungen porguge, weise in ber Schale, namentlich in bem obern, mehr verholaten Theile enthalten find. Bang befonbers geeignet zeigte fich biebei bie Rubenvarietat, melde foon feit einer Reibe von Jahren bier in Sobenbeim mit bejonberer Corgfalt fultivirt wirb, ba fie auch fur bie Buderfabrifation felbft auf gebung. tem Ader einen weit reineren Gaft liefert, ale bie gewöhnliche ichlefiiche Buderrube . wefibalb iene auch fur bie Brennerei einen besonbern Boraug perbient.

Rerner zeigten bie bereite angeftellten Broben. bag burch Muslaugen ber Ruben ein weit reinerer Saft gewonnen werbe, ale burche Breffen, nas mentlich wenn man babei bie gerauetichten Beere in bas erfte Baffer gibt, morin bie Ruben junachft ju erhiten fint. In biefem Ralle finbet meber eine ichmarge Rarbung bes Safte noch ber Schnitte Statt und man erbalt baburd einen icon rothlich gefarbten Gaft, mas benfelben viel einlabenber macht, ale bie bunfle Rarbung bee burche Breffen gewonnenen Gafte, ber jeboch auch mabrend ber Gabrung nach und nach verschwindet. Bum Muslaugen werben bie geichalten Ruben mit einer gewobnlichen Burgelichneibmaichine in bunne Cheiben gerichnitten und biefe in getheilten Bortionen von gleicher Menge unmittelbar nach bem Schneiben in einem Reffel mit Baffer nicht gefocht, aber fo lange erhint, bie fie vollig abgewelft, aber nicht erweicht find. Das völlige Huslaugen fann bann mit faltem Baffer geicheben, wie bies in Dr. 22 b. Bl. bereite naber beidrieben worben ift.

#### Die Bogel und bie Landwirthfchaft.

Serr Gr. v. Tidubi auf Melonenhof bei et. Gallen hat im bortigen landwirtischaftlichen Berein ein Wort über bie Bedeutung ber Bögel für bie Landwirtsichaft gesprochen, bas eine weitere Berbreitung verbient und bas wir im Wefentlichen bier wiebergeben.

Done bie Bogel, fagt er, mare fein ganbbau. teine Begetation moglich. Gie verrichten eine Urbeit, welche Millionen Menichenhanbe nicht halb fo aut ober vollftanbig ausführen werben. Bir feben bies namentlich bei ben Berbeerungen ber Rorftinfeften. Da fint icon oft Commifionen gufammengetreten, baben Dagregeln getroffen, Sunberte von Leuten aufgeboten, Graben gezogen, Edmeine aufgetrieben und fonnten am Enbe entweber nur unpollfommen ober gar nicht ber Bermuftung mehren. Ginige Dugent Bogel vermochten ce. Bir vermogen es freilich nicht, ber funblichen und fcanblichen Bogelvertilgung in Italien ju mehren. In unfern Rreifen aber fonnen mir es unfern fleinen Bobltbatern beguem machen und fie an unfere Rels ber und Balber feffeln.

Beber porfichtige Detonom follte fein Mugenmert barauf richten, bag bie fo nutliden Schwalben, Binten, Deifen, Rothichmangen zc. bei ibm eine Bohnung fanben. Dan icone boch bie boblen ober mit Ufliodern versebenen Baume, in benen bie Soblenbruter bie befte Buflucht finben. Wenn man folde Baumboblungen von Dober und Laub reinigt und, wenn fie giemlich fentrecht find, etwa noch ein gegen Regen ichugentes Brettden über ber Deffnung anbringt, fo werben fie balb genug bewohnt fenn und bie einziehenden Thierchen in wenigen Stunden icon bie angewandte Dube vergelten. Dan vermebre bie Ctaarenfaften unb forge bafur, bag bie Jungen nicht ausgenommen merten. Bor allen Dingen aber fertige man bei Belegenheit aus langern ober furgern Studen von boblen Baumaften ober Baumftammden ober allenfalls auch aus Teideln ober alten Brettden Brut. boblen fur bie fleinen Bufeftenvertilger an und befestige biefe, etwa noch mit einem Gipftabchen unter bem ungefahr gollgroßen Alugloch verfeben, mit bem Gingang gegen Morgen an bie Baume, boch, mit Ausnahme ber Staarenfaften, nicht über 10 bie 20 Auf über ber Erbe und nicht an gu

fpat fich belaubenbe ober gar zu frei ftebenbe Baume. Die Raften und Alugloder burften pon perichiebes ner Große fenn. Die Deifen lieben folche, welche immenbig etwa 7 Boll lang und 3 Boll breit finb. bie anbern etwas großere. Dabei follten bie aus Brettftudden gemachten mit einem fcmargarauen Unftrich und mit Glechten ober Moofen übergogen werben. In Deutschland, mo fruber in mehreren Gegenben bas Mufftellen von Staarentaften gefeslich befohlen war, gefdieht gegemvärtig in goologifden Garten, Gartnereianftalten, landwirthicaitlichen Schulen und auf großern Defonomien febr viel in biefer Begiebung, und jabrlich werben auf bie Buriprache von Beamten, Lehrern und einfichtigen Butbbefigern viele Taufenbe folder Brutfaft. den aufgeftellt, inbem man immer beutlicher erfennt. baß fich pielleicht fein Rapital ichneller und reichlie der rentirt, ale biefe fleinen Auslagen.

Fur bie Großartigfeit bee Bertilgungegeicafte ber Bogel, bas alle abnlichen menichlichen Beftrebungen unenblich übertrifft und fur bie Denichen gerabegu eine Bebingung bes Boblftanbes, ja bes Lebene ift; fuhrt Gr. v. Efdubi eine Denge von Beifpielen an. In einem Gemachebaufe maren brei bedftammige Rofen von ungefahr 2000 Blattlaufen bebedt. Dan bolte eine Sumpfmeije berbei und ließ fie fliegen; binnen menigen Ctunben bergebrte fie bie gange Menge und reinigte bie Bflangen pollfommen. Dan beobachtete ben Aliegenfang eines Rothichmanichens in einer Bobnftube unb fant, bag baffelbe in einer Stunde ungefahr 900 Aliegen abfing. Gin paar Ractichmalben vertilg. ten Abenbe in einer Biertelftunte ungeheure Dudenfcmarme. Gin Barden Gelbbabnchen bringt feinen Jungen burchichnittlich in jeber Ctunbe 36mal Rabrung von Rerbtbieren. Rur bie Dbftbaume und Balber find bie Deifen von unermeglicher Bidtigfeit, inbem fie besoubere bie Gier bee gefährlichen Riefernspinnere verzehren, mabrent fie ber haarigen Raube nicht beifommen fonnen. Gin weiblicher Ralter biefes Spinnere legt, oft zweimal im Sommer, 600 bie 800 Gier, und eine Deife vergehrt mit ihren Jungen mehrere Taufenb an einem Tage. In ihrem Gefolge burchfuchen oft bie Golbhabnden emnig bie Baume, und gwar Bintere und Commere, oft auch bie Epechtmeifen und Baumlaufer, welche bie Infettenbrut hochft geididt aus ben tiefen Rindeurigen berausholen. Ebenfo leiften bie Deifen in ben Garten bie mobl-

Graf Cafimir Bobidi eriablt: "Im Jabr 1848 batte eine uneubliche Menge pon Raupen bes befannten Gartenfeinbes Bombyx dispar alles Paub von meinen Baumen gefreffen, bag biefe gang tabl ftanben. 3m Serbft bemerfte ich Millionen von Giern, bie, von einer haarigen Sulle umgeben, an allen Stammen und Heften fagen. 3ch lief fie mit großen Roften ablefen, aber überzeugte mich febr balb, bag Denichenbanbe biefer Blage nicht au fleuern vermochten, und machte mich icon gefaßt, meine iconften Baume abfterben au feben. Da famen gegen ben Binter bin taglich jablreiche Schaaren von Deifen unt Golbbabnden berbeigeflogen. Die Raupennefter nahmen ab. 3m Frub. ling nifteten an gwangig Deifenparchen im Garten; im folgenben Commer war bie Raupenplage ungleich geringer und im 3abre 1850 batten bie fleinen befieberten Bartner meine Baume fo gefaubert, bag ich biefelben burch ihre freundliche Bulfe ben gangen Commer über im iconften Grun fab."

Much bie Spaten rechnet Sr. v. Tidubi au ben enticbieben nunlichen Bogeln, mit ber Bemerfung, bag ein einziges Barchen feinen Jungen in ber Boche burchiconittlich etwa 2000 Raupen que trage, mas eine Sant voll Ririden ober einige Alebrenfolben mobl ichmerlich aufwiege; ebenio bie Gulen, melde mabrent ibrer Morgen- und Abenb. bammerungsiggben gewaltige Daffen von Korftinfeften, befonbere Dammerunge, und Rachtfalter ober beren Raupen abfangen. Gingelne Gulenarten geichnen fich, wie Die Staaren, Doblen, Gaatfraben, Saber, Burger vortheilhaft burch Bertilgung ber Maifafer aus. Der englifde Raturforfcher Bbite beobachtete langere Beit ein Schleiereulenparchen und fant, bag es burchichnittlich alle funf Dinuten eine Maus ine Reft trug; ein Steinfaugparden brachte an einem Juni-Abent 11 Daufe ben Bungen.

Kann man fich, fragt or. v. Lichubi, eine größere Bertefreibeit benten, als bie Berfolgung solcher eminent nuglichen Thiere, welche bumme Baucen öfter noch an ihre Scheuernthere nageln? Die meisten tleinern Bogel nahren fich entweber gang ober theiltweife das gange Jahr, ober aber

wöhrend ber Sedgeit von Inielten, Würmen, Cochneten, Spinnen u. bgl., jo alle Grasmuden, Würger; Droffeln, Staare, Fliegenstänger, Laubogel, Abchränger, Brunnellen, Bachfelgen, Glabe banden, Erleitschmäßer, Meilen, Wiece, Lerchen, Sinten, Sperk, Archeitwaßer, Millen, Seperker, Leglen, Murchen, Murcherfore u. bgl. Alle biefe vertilgen Myrioden von Raupeneien, Blatfalaijen, Nachfistenen, Mürmen u. f. w., umd ywar in wunterbax weiser Berthellung, bie einen mehr biefe Klasse von eine Berthellung, bie einen mehr biefe Klasse von in wunterbax weiser Berthellung, be oben Blattern und Insechen find berkässig, es von den Blattern und Insechen nicht einen bei den in be fastig, es von den Blattern und Insechen der in ber klasse, der Baumrinbe zu bobern oder in ber Luit abzufangen ober aus ber Erbe zu scharen.

Alle Landwirthe, so schließt Sr. v. Lichuel, sollten fich freiftig bafür verwenden, daß jenen nüßelichen Thierden, welche die natürlichen Berbünderen und die treueften, iblissigken Freunde des Sandwirths find, voreinige Schap zu Thell werbe, bestjen ihre eminenten Dienste in unserem Juteresse würftig find, Ecchweiger Midter.

#### Die auf Acerland ftebenden Baume por bem Pflug ju fchuten.

3m Ranton Burich, und befonbers gang allgemein im Ranton Thurgau, verfabrt man auf folgenbe Beife, um Die auf Mderland ftebenben Banme vor bem Bfluge ju fcugen und bas Land um bie Baume berum ohne große Roften aufzulodern. Dan grabt ober badt namlich um jeben Baum berum por bem Bflugen in Form einer Glipfe ben Boben auf und baufelt ibn etwas an ben Stamm an. Diefe fo anfaeloderte Blace ift im Salbmeffer 2' breit und 3 1/4' lang (im Gangen alfo 4' breit und 7' lang) nach beiben Geiten in fcmale Gpigen auslaufend. Die gangenrichtung biefer Bobenellipfe richtet fich gang nach bem Lauf bes Bfluges. Es fann nunmebr ber Bfing gang leicht um bie Baume berumgeleitet und boch bas ganb, meldes gwifden zwei Baumen in ber Bfluglinie liegt, vollftanbig umgepflugt merben. Die Roften, Die bas Mufbaden ober Umicoren jener ichmalen, nach beiben Geiten gugefpigten Streifen Bobens bei febem Baum verur-facht, flub gar nicht in Anschlag ju bringen gegen bie bamit erreichten Bortfeile und ben Cous bee Baumes vor ber Befchabigung beim Bflugen. Done foldes Berfahren wird balb gu nab an ben Baum bingerflügt, balb lagt man einen fcmalen gangeftreifen burch bie gauge Baumlinie ungepflugt liegen. 3m erfteren Sall ift eine Beidabigung unvermeiblich, im legteren find Die Roften bes Mufloderne biefes langen Bobenftreifens mittelft Banbarbeit febr betractlich. Lucas.

Redafteur: Profefor Riede in Sobenheim. Berlag ber 3 G. Cotta'icen Buchhandlung in Stuttgart.

# Wochenblatt

fû

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben bon ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirtbicaft.

Bon biefem Blatt erscheint jeden Connadend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 15 fr. durch jedes Boftaml in Burtlemberg portofrei bezogen werden.

### Die Camengucht

ber Runtelrube, ber Riefenmöhre, bes Beiftrauts und ber Robiraben.

Bon Schlipf, Dberlebrer an ber Aderbaufdule in Sobenbeim.

Bei bem landwirthichaftlichen Betrieb gebort bie Babl eines guten, achten Camens ju ben mefentlichen Bebingungen, von welchen ber fichere Erfolg ber Birthicaft abbangig ift. Dieß ift befonbere fuhlbar bei ber Rultur unierer Burgele gemadfe, Runteln, Riefenmobren zc., fowie bei mehreren Bemufearten, Beiffraut (Rappisfraut). Bobentoblraben ac. Belde Corgen und Befummerniffe bie Benugung eines unachten Camens bei ben Landwirthen veranlaßt, bas fonnen nur biejenigen geborig wurbigen, bie gewohnt finb, ihr jahrliches Samenbeburfnig von fremben hauftrenben Samenbanblern anzufaufen. Bei feinem Sanbelsgreig ift man größern Taufdungen unb Betrugereien ausgesett, ale beim Camenhanbel. Die Ralle find nicht felten, wo alte, verlegene, nicht mehr feimungefähige Camen ftatt guter Baare ausgeboten, ober biefe bamit vermifcht werben. Gehr baufig fommt es vor, bag man ftatt ber verlangten Camereien Camen von gang anbern Arten erbalt. Go lieferte biefes Grubjahr viele Beifpiele. wo Landwirthe ftatt Rilberfrautfamen ben Camen pon Runbfraut ober gar von Repe, flatt Riefenmobren ben Samen von Belbruben, ftatt Roblraben ben Samen von Stodreps anfauften unb aur Musfaat brachten.

Um solden nachtheiligen Erscheinungen, wie fle jährlich bei bem laubwirthschaftlichen Betrieb vortommen, ju begegnen und auszweichen, gibt es awei Wege, bie ficher jum Jiele führen. Der erfte besicht barin, daß man seinen Samenbedarf nur von soliben Samenhandlungen ober von gang zuverläffigen Bersonen bezieht, von denen man überzeugt ift, daß sie neben ihrer Rechtlichseit auch die zur Samenzucht nötbigen Kenntnisse und Erfahrungen bestigen. Der zweite Weg ist der, daß man den nötbigen Bedarf an Samen nach einer bewährten und zweckmäßigen Methode selbst erzieht, zu weckem Bedus folgenden Mittheslung Anseitung geben soll. Wie befassen und beswegen hier mit ber Samenzucht ber in größerer Ausbechnung beim landwirtsschäftlichen Berteich vorlommenden Auftutzgegenstände, nämlich ber Runkelrübe, der Riessen abei

1) bie Auswahl ber gur Samenergielung volltommenften Pflangen ihrer Art.

Man mable jur Samenerzielung im Allgemeinen nur folde Pflangen aus, welche bie beliebten obtonmifden Eigenicaften in einem ausgezeichneten Grabe befiben.

a) Bei den Runkeln hat man in biefer Sinicht wissen. Also Kuttertuben und Juderrüben unterschieden. Also Futtertunkel verbient die Oberdorfer Aunkelfube die gange Aufmerfinderie des Landwirthes. Sie kammt aus Oberdorf bei Schweinfurt in Bayern, ist abgreundet, in gelber und rother Farbe, hat ein Keines Burgebrermögen, greist den Boben weniger an, als die langen mit jadigem Wurzelvermögen versehenen Angeren, und liefert dei entsprechender Pflege einen Erbern, und liefert dei entsprechender Pflege einen Erbern, und liefert dei entsprechender Pflege einen Liechter aus dem Boben genommen werden, als die langsestreckten Angeren. Wegen biefer Bougige auf sie die. En heite Douglas dat siehe. Such and bei hohen den Bogen biefer Bougige auf sie die Diefe Dorborfer Kuntel von Gobensheim

aus in alle Gauen Deutschlands verbreitet und hat selbft über Deutschlands Grangen hinaus bie Aufmertiamteit bes landwirthicaftlichen Publifums rege gemacht.

Bei ber Musmahl ber Runfein jur Camengucht mablt man gewohnlich bei ber Ernbte bie von mittlerer Große aus, Die pollfommen abgerundet und unverlett find und bae Sauptdarafter-Beichen mit bem fleinen buichelformigen Burgelvermogen an fich tragen. Diefee Charafterzeichen verliert fich oftere bei fortgefenter Rultur und befonbere bann, wenn ber Same im Rrubiabr unmittelbar auf ben bleibenben Stanbort ber Runfeln geftedt wirb. Auf Diefe Art erbalt bie Dberborfer Runfelrube eine geftredte Korm. ftatt ber fleinen Durzelden ericbeint eine ober meb. rere fpinbelformige Murgel. Gie erreichen bei orbentlicher Bflege eine bebeutenbe Brofe mit einem Gewicht von 9-12 Bfund und barüber. In ber Umgegent von Sobenbeim trifft man haufig folche Dberborjer Baftarbbilbungen an, bie von manchen Bauern ber runben form ber Dberborjer porgego: gen werben, weil fie fich bei beichranften Rellerraumen leichter aufbeugen laffen, ale bie fugelformigen Dberborfer.

Bei ber Auswahl ber Juderruntein gur Samengucht wähle man bie gur Juderfabritation bevorgugten Runteln aus, bie eine spindessenige Burgel ohne Nebenwurgel ober Gabeln bestigen. Diefes Charletmerfmal ber spindelsömigen Burgel bie ben Juderrunteln erhält sich, wenn ber Same berselben unmittelbar im Frühjahr an Ort Setelle gestecht wird; verliert sich aber, wenn bieselben im Krühjahr auß Selb versschangt werden, indem sich bann mehrere gabelsömige Burgeln ausbilben, die dann bei ber Benühung gur Judere fabritation vensiaer ben Ansobenmag unt Judere fabritation vensiaer ben Ansobenman entwerchen.

Alle jur Samengucht ausgewählten Runfeln werben in ber Art von ihren Blattern befreit, bag bas Fleisch vorber bas sogenannte herz berfelben nicht werlest wirt, sonbern bag oberhalb noch ein turger Stamm von ben Blattfielen fteben bleibt.

b) Die Riefenmöhre, weiße gruntopfige Borte, mit finbetformiger Burgel verbiert magrend ber Andauer ber Sarteffelfrantheil fomobli als 
Gemule und als Brodurregat jur Rahrung für 
ben Menichen, als auch als fraftig nahrendes und 
gejundes Biehfutter alle Aufmertsamfeit von Seiten 
bes Landwirths. Sie liefert einen großen und

sichem Extrag, der östers ben der Aunkleiube übertrifft. Sie erfreut sich seit einigen Jahren in Buttemberg und in vielen Gegenden Deutschlands eines ausgedehnten Ankaues. Sie wird in arbeitstosen zelten, wie den Winter über, von vielen Pferedyaltern statt haber an die Pferde versättert und bient bei den hohen Pecifen der Wastungs witterschöffe als Wastungsmittel dei Rindvieh, Schafen und Schweinen. Die nähern Kulturverhaltnisse dieser wichtigen Wurzelpsaus findet man in bem "populären Handbuch der Landwirsschaft von Schließ (4. Auft. S. 182)" dargeftellt.

Bei ber Auswahl ber Riefenmöhren zur Erzielung von Samen wähle men bei ber Ernbte bie volltommenften spindelismigen Burgelin ohne gadig Seitengabeln aus, und entferne alle fruppelhaften und mit Jausftellen behafteten Burgeln. Das Kraut biefer zu Samenträgern bestimmten Riefenmöhren wird oberhalb ber Wurgel so abgeschnitten, daß bas Herz baburch nicht verletzt wiede. Bei ber Samenzuch ber Riefenmöhren wähle man einen Standvet auf bem Felbe, ber entfernt von ftarf besuchten Begen liegt, damit naschhafte Mäuler nicht in Bere induna geichtt werben.

c) Das Beiffraut, Rappiefraut, fommt entweber ale Spistohl, Rilberfraut, ober ale runbfopfiges, Runbfraut, jum Unbau. Bei ber Babl ber Ropfe jur Camengucht fieht man bes fonbere gerne auf bie Reftigfeit ber Ropfe, auf furge, ftarfe Strunfe mit einem fraftigen Burgelftod. Babrent man beim Rilberfraut bie Gpisform ale Charafterfennzeichen festbalt, beachtet man beim Runbfraut mehr bie Blattform. Bei ben gu Samentragern bestimmten Bflangen werben bie Rrautfopfe (Blatthulle) bei bem Ginbeimfen in vielen Gegenben, wie g. B. in Dberichmaben, von ben fogenannten Doricbigen entfernt und fur ben bauelichen Gebrauch verwendet; in andern Begenben bleibt bie gange Bflange unverlett und wird im Rrubiabr in biefem Buftanbe an ihren Stanbe ort gefest.

d) Unter ben Sohlraben fommen in Burttemberg zwei Arten, namisch bie gelben und bie weißen, zum Andom für bie landwirtsschaftlichen Bedurfniffe. Die gelben Kohlraben haben ein feitere Fleisch, einen seineren Geschmad, lassen sich als Gemuse weicher tochen und langer ausbewahren, als bie weißen. Unter benselben verbient befonders bie neuerer Zeit befannt geworbene rathgraubautige, gelbe, englisch Riefenftedrübe alle Aufmertsantit. Gie hat, wie bie Dberdorfer Runfelrube, einen buichelformigen fleinen Burgelichopf ohne alle gadige Burgelgabelu und fann bestwegen mit leichter Muhe aus bem Boben gehoben werben, was bei andern Urten mit ibren farten Burgelgabeln nicht ber Fall ift. Die weisen Rohlraben haben einderveckteres Bleisch, alb bie gelben, sind aber nicht so nahrhaft und gehen bie ber Ausbewahrung in warmen Rellerraumen leicht in Kaulnis über. Alle Biehsuter werben fie enn Landwichen öftere wegen ihres großen Ertrags ben gelben vorgegogen.

Bei ber Auswahl jur Samengicht sucht man bei ber Ernbte biejenigen Pflangen aus, bie fich burch bie Bollfommenheit ihrer Burgeln ausgeichnen. Alle Baftartbiltungen ober folche Pflangen, bie viele große Burgelgaden ober Seitengabeln haben, muffen als Samentrager entjernt gehalten werben. Die Blatter ber Samenfohraben werben ohne Berichung bes Bleisches entjernt.

(Befdluß folgt.)

### Brobformen von Gifenblech.

(Bergl. 2Bodenbl. 1847. Rr. 39.)

Die Art, bas Brob in Rapfeln au baden, wie foldes in England gebrauchlich ift. burite bei uns mobl allgemein perbreitet merben. Geit einem Biertelfahr benutt ber Unterzeichnete jum Baden feines Brobbebaris 30 Rapfeln von ichmargem Sturgblech mit einem Durchmeffer von 9" und einer Sobe von 3". Dieje Rapfeln muffen vor bem Gebrauch auf ben warmen Dien gestellt unb mit etwas Bett, Butter, Schmalg ober Baumol eingeschmost werben, bamit bas Brob leicht berausgunehmen ift. Die fo eingeschmierte Rapiel wirb ftart 2" bech mit Teig angefüllt, ber viel maffriger gearbeitet fenn barf, ale ber Teig jum Baden in Rorben. Die gefüllten Rapfeln find aber meniaftens eine Ctunbe vor bem Ginfchießen geben ju laffen. Ale Bortheile biefer Rapfelbaderei habe ich gefunden:

1) wurde 1/4 Simri Streumehl (Mehl jum Streuen ber Rorbe) gegen 1/2 Bierling Butter (jum Streichen ber Rapfeln) erfpart;

- 2) burch bas naffe Arbeiten bes Teigs wirb berfelbe viel leichter und volltommener burchgearbeitet, und bas Brob bleibt viel langer feucht;
- 3) ift bas Brob burch feine geichloffenere Rinbe weniger bem Schimmel ausgefest;
- 4) ift bie beschwerliche Arbeit bes Einwirfens ber Laibe erspart;
- 5) darf ber Dien nicht ausgewischt werben und bie Laibe werben beim Einschiefen in ben Dien nicht herungewerfen, wie solche bei bem Baden in Körben durch Umfturgen auf die Laibichause gestort wird und sich bei bei bedigte Rinder bilbet. Die Sie; geft somit weniger vertoren, es hangen sich teine Losber und befielbe geht viel mehr und gleichmäßiger in bei Höfelbe geht viel mehr und gleichmäßiger in bei Söbe

Ale Rachtheil gegenüber bem bisherigen Berfabren tann ich nur anführen, bag bas Breb baburch, bag es viel ichmadhaster wurde, einen ftartern Abgang bei meinen Dienstboten fant.

Eine Rapfel von obiger Beschreibung faßt ben Zieg gu einem 7 - 8 Pfund ichweren Laib und foftet 18 fr. Dieseiben sanben bei ben Bauern meiner Rachbaricait ftarten Eingang.

G. Bempp, Gutevachter.

## Die Erzeugung der Drehfrantheit bei Schafen.

Ben Brofeffer Sanbuer in Dreeben.

Die Erzeugung bes Blafenwurmes im Webirne ber Schafe, welcher Die Drebfrantheit bewirft, burch Berfutterung reifer Gubalieter einer beftimmten Banbmurmart bes Bunbes (Taenia Coenurus) ift orn. Dr. Ruchenmeifter und mir in brei vericbiebenen Berfuchen gelungen. Ge murben überhaupt 15 Thiere ben Berfuchen untermorien und bavon find 13 ber Drebfranfbeit verfallen ; bagegen nur ein alter Bibber und ein Jahrling frei ausgegangen. Ermagt man, bag alie Thiere überbaupt nicht ober nur in bochft feltenen Ausnahmen ber Drebfrantheit verfallen, bann ftellt fich bas Berbaltniß 1 ju 13. Gin folches Refultat muß überjeugen, um fo mehr, wenn man jugleich Die Ergebniffe anderer bierber geborigen Berfuche mit berud. fichtigt. Ge fann jest ale unzweifelhaft erachtet merben, bag alle Blajenmurmer ter Chafe und Schweine nur aus ber Brut beftimmter Bandmurmer fich entmideln und gleichfam beren garvenguftant barftellen. Bon einer freimilligen Erzeugung Generatio aequivoca) aus inneren und außeren Urfachen fann ferner nicht mehr bie Rebe fenn.

Die bieber gultige Unnahme einer freiwilligen

Entlehung bai immer noch ihre Anhanger und Werteibiger. Gie fig ju effgemurzti, als bag fie fo
fonell verluffen werben fonnte; bann fleben ihr auch
Beobachungen um Erfohrungen zur Seite, bie für
fie zu fprechen icheinen, jest aber eine gang andere Deutung erhalten. Unter Diefen Umfahnen erigdeint es nobil als Bilich; alle Abgliachen zu veröffentlichen, bie weitere Berreife für bie jestga eines ehre über Englebung ber Dreibrantheit beingen; benn alle Berbaungemögengen beruben auf einer richtigen Getennung ber urfächlichen Berhaltniffe. Diefes als Grund für nachfolauen Biltbeilung

Gerr Dr. Rademmeifter in Zittau, bem wit in biefer Ungelegenbeit überbaubt bie erfien Experimente berbanten, ift auch wieder in anderer Art mit entschieden beit vorgegangen. Bon Atein-Dauben aus, mo ber Gutebrifter Gert Kind in dankendwerther Bereitwilligetit und aus regem Interfle für bie Gade mei dunde und 24. Warg b. 3. mit ber Murmbigte einer berberanten Gadefe gefüttert und m 24. Wals, 3. getöbtet und fecirt wurden, und von benen ber eine icte 6. ber andere gegen 30 reife Bandwimmer berbreften im Laufe biefer zwei Monate fich ber berbergte, bie im Laufe biefer zwei Monate fich berangsfilche haten; von Aflein-Baupen aus alse sender genen Dr. Kachen meister reife Endylieber ber vorgesunde

nach Berlin an herrn Geheimen-Rath Gurlt, nach Rovenbagen an herrn Brof. Efdricht, nach Lowen an herrn Brof. van Beneben und nach Gießen an herrn Brof. Leudart.

In Rlein-Baugen felbst murben zwei Lammer und ein altes Schaf gestüttert, welche herr Gutebestiger Arind zur vollständigen Durchführung bes bei ibm einaeseiteten Bersuches zur Difvofition geftellt batte.

Um 7. Junt war von herrn Dr. Ruchenmeifter ein ibm angebriger und vorgangig mit einer Defpwurmbliche gefüttertet hund gestotte motten und von ben bier vorgefundenen Bandwürmern wurde wieder eine Sendung nach Berlin, bann aber auch nach

nad Bien an Berrn Brof. Roll

gemacht. Un allen vorgenannten Orten wurden Berjude mit ben eingefendeten Bandwurmern angeftellt. Die hierauf eingegangenen brieflichen Mittheilungen befagen im Wefentlichen Holgenbes!

- 1) In Kopenhagen langte bie Sendung am 26-Mai an. Es wurden brei Sammer gesutert, von benen zwei nach 14 Sagen unter ben bekannten Erscheinungen ber Drehftantheit verfielen. Db bas britte Lamm gesund geblieben ober haterhin auch noch erfrant ift, ist nich berichten
- 2) In Bowen fam bie Sendung am 27. Mai Mergens an. Die Gharmer waten noch am Leben und wurden von am Leben noch burch 8 Tage in Eineiß, weiches einen Tag um ben andern erneuer wurde, am Leben rehalten. Im Weil kammer wurden gefättert am 27. Mai, und 4 Tage nachher eines von ihnen nochmals. Beide Thiere find ber Dechtrankeit verfallen; die erften Erfeheinungen wurden am Crickeinungen wurden am

13. Juni, b. i. am 16. Tage ber Berfutterung, beobachtet.

- 3) In Giegen traf bie Sendung am 26. Mal ein, bie Marmer waren ebenfalls noch am Leben, Gliech an bemeinte benach met bei ginge Biegen gefütert und Tageb brauf jene fammer. Die Lammer wurden Dreber; icon am 7. Juni getgten fich bie erften Spuren ber Kranffeit. Die Biegen find nicht ertranft. Ueber bas Workommen ber Drebfranfeit bei Biegen fit überbaubt meines Biffins nichts befannt; wohl aber kommt fie beim Minde vor.
- 4) 3n Wien tref bir Sendung am 11. 3uni ein, an bemiefen Tage murden noch gestütert brie Teilere fein Laum, ein Idbring und ein zweißeiziges Musterschaft, am nächften Tage noch ein kamm und am 16. Juni wieberum ein Laum. Die Bandwurmglieber haten bis dohin auf feuchten Gerig eilegen und besatten fich im Berfützeungsmomente im soulign Juftande und an ihrer Iberfache in Geimmel bei eige. Die beiben zusen gefützetren Biere find von der Iberbfrantheit befallen; bie ersten Erscheinungen ber Iberbfrantheit befallen; bie ersten Erscheinungen and 7. Juli a. (Datum ber Mitcheilung) noch nicht ertrant.
- 5) Bon Berlin liegen teine einzelnen Resultatangaben bor, nur bie Mittheilung, bag bie Berfule terung ebenfalle von Erfolg geweinen und bie Rejultate mit ben bisher befannt gemachten gang übereinflumen.

6) In Alein-Baugen war bie Betfütterung, nach Mittheilung bes Dr. Alden mei fler, ohne Erfolg. Dieft Befriede find weitere Beneise für bie Mitchung ber Derfwarmblaffen, rest. ber Drefbrambleite bei Schafen, aus ber Brut eines hunde Bandwurmes (Ieania Coonurs), und um 6 gerufchiger, weil sie an verschiedenen Orten und boch überal ult bemielben Erfolge angestellt wurden. Daf ber Berlach bei einzelnen Individuen ohne Reiultat geblieben, kann weber befremben, noch Gegenbereich fenn. Gine Reibe von Zufälligeiten, die zu Beit noch zu wenig gefannt und gewürdigt werben, fann beieb bei nach

Eine weitere Bebeutung Diefer Berfuche liegt barin, baß fie Die große Lebend. und Biberftanbefabigfeit ber Bandmurmbrut befunden. Dad bem, mas vorliegt, erftredt fic biefe minbeftens auf 10 Tage; fa felbft eingetretene Raulnig und Ueberichimmelung ber Bandwurmglieber beeintrachtigt nicht Die Entwidelungefabigfeit ber Brut, welche in ihnen lagert. Diejes Ergebnig ift gang geeignet, manche noch vorliegenbe Bebenten ju befeitigen und weiteres Licht über Entfteben und Bortommen ber Rrantbeit ju verbreiten. Feuchtigfeit und Feuchterhaltung ift Bebingniß fur bie Bewegungefabigfeit ber Banbmurm. glieber, und biefelben Umftanbe bedingen auch bie Lebens - und Entwidelungsfabigfeit ber Brut. Da. gegen bemmt Trodenbeit und Austrodnung Die Bemegungeafte und gerftort auch, wie ein paar von mir angeftellte Berfuche lebrten , Die Entwidelungefabigfeit ber Brut. (Drest, Mmte- u. Ungeigebl.)

# Wochenblatt

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeden Sonnadend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Inbegang tann um 1 fl. 15 ft. burch jebes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

### Die Camenzucht der Runtelrübe, der Riefenmöhre, des Weißfrauts und der Kohlraben.

Bon Schlipf, Oberlehrer an ber Aderbaufchule in Dobenheim. (Befdluß von Rro. 47.)

2) Bei ber Camengucht ber oben angeführten weijabrigen Bflangen nimmt bie Uebermintes rung berfelben viele Mufmertfamfeit und Gad. tenntnig von Seiten ber Camen . Brobucenten in Uniprud. Dies ift auch ber Sauptgrund, marum bie Erzielung von Samen beim landwirthicaftlichen Betrieb noch nicht allgemein Burgel gefaßt bat, benn balb find bie jur Ueberminterung ber Camentrager bestimmten Rellerraume ju marm ober ju falt ober ju feucht, fo bag beren Schidfal icon entichieben ift, ebe fie ibrem Bestimmungbort im nachften Frubjahr übergeben merben fonnen. In ber Regel finbet man bei bem großern Theil bes landwirthicaftlichen Bublifume au menia Intereffe und Erfahrung, um folche sweijabrige Rulturpflangen ben Binter über ihrer Ratur gemäß ju behanbein und fie gegen bie nachtheiligen Temperatur-Ericbeinungen ju fichern; in Folge beffen geben folde Pflangen balb burch Erfrieren, balb burch Raulniß ju Grunte. Mus biefem Grunte burite es im Intereffe liegen, über biefen Begenftant bas ju veröffentlichen, mas Grunbfage und Erfahrungen fcon langft barüber erprobt haben.

a) Ift man im Befit eines Lefals, welches halb über, halb unter ber Erbe seine Raume barbietet, ober im Besit eines segnannten Bortellers, so ift Gelegenheit binreichend gegeben, um folde Aufurgegenstade gegen die Ungunft bes Winters sicher zu fomen. Die Kopflosflarten, wie Beißtraut, werben hier mit ihrem Burgelftod in ben vorhandenen trodenen Sand in der Art eingesetzt, das die Pflangen oberhald mit ibren Köpfen einander nicht berühren und der Zutritt der atmoiphärischen Luft von allen Seiten gestattet in. Runteln, Kohlraden, Beisfrüchen t. werden hier dicht neben einander eingesetzt, und Riesenmöhren fönnen bei größern Duantitäten lagerweise an den Bandungen ausgeschiebet und mit Sand oder trodener Erde überworsen werden. Auch trodene Schuppen und Lesler gut ebenen Erde sonnen zur Uberweinerung dieser Samenträger benugt werden, wenn sie dei eintrelender höhrere Kalte mit Laub und Stroch, se nach dem Grab der Kälte, überbedt werden.

b) In Ermanglung eines entsprechenben Rellers tonnen biefe Camenpflangen auch in Erbaruben übermintert werben. Dan mablt ju biefem 3mede eine trodene Stelle im Sausgarten, grabt eine Brube von 2 Fuß Breite, 11/2 Fuß Tiefe und von willfurlicher gange. Bier werben bie Camenrunteln, Riefenmohren, Robiraben zc. in ihrer naturlichen Stellung neben einanber auf ben Boben bes Grabene eingefest. Darauf merben fie von allen Seiten mit feiner Erbe 1 - 2 Boll boch überbedt. morauf eine Schichte von trodenem Baumlaub gu liegen fommt. In biefem Buftanbe bleiben fie, bis eine bebeutente Ralte eine vollftanbige Bebedung nothig macht. Dan bringt jest Betreibeftrob, wogu auch bas Stroh von Samenrunteln und Riefenmobren benutt werben fann, bachformig über bie Grube, worauf noch eine Bebedung mit einer Erb. icbichte felat.

Robiraben und Riefenmöhren fonnen einen boben Raltegrab auchalten und erhalten ihre Gute

noch, wenn fie selbst vom gestorenen Zustande allmablig in ben Justand bes Auftspauens übergeschtt werden; sie werben aber burch ben Frost gerfibet, wenn bleset Uebergang zu raich vor sich gest. Die Kopstohlarten, Beiseüben, Munkelruben, sonnen feinen flarten Kätegrad aushalten, was bei iber Ueberwinterung beberzigt werben muß. Die überwinterten Samenträger werden im Frühjahr, wenn sie ihrem fünstigen Standorte noch nicht übergeben werden fonnen, gelüstet, bamit sie seine Triebe bilben.

- 3) Bei ber Camenaucht verbient ferner bie ididlide Rabl bes Stanborte, mobin bie überminterten Samentrager gefent merben, alle Berudfichtigung. Diefelben lieben einen meber au fraftigen, noch ju magern, weber ju feuchten, noch ju trodenen Boben. Gin entiprechenber Dittelbeben, bem es an ber nothigen Dungfraft nicht fehlt, ift mobl bie entfprechenbfte Bobenart. Gin freier Luftzug mit bem nothigen Barmegrab ift eine mefentliche Bebingung eines fichern Ertrags nach Quantitat und Qualitat. Der Camengucht von Beiffraut ift jedoch ein ju hober Barmegrab, ber ben gangen Tag über auf bie Bflangen einwirft, nicht befonbere jufagenb. Bei ber Babl bee Ctanb. orte fur bie genannten Camentrager muß befonbere barauf Rudficht genommen werben, ob bie Umgegend ben Bogeln, wie Sperlingen, Rinfen, Bolbammern, Grunlingen ic., einen fichern Mufentbalt gewährt ober nicht. 3m erfteren Ralle wirb Die Camengucht von einem febr unfichern Erfolg begleitet fenn, wenn nicht burch Garne (Rege) bie Camentrager gegen biefe unwillfommenen Bafte gefdunt merben.
- 4) Die entsprechende Borbereitung bes Bobens für die Samentrager ift gleichfalls eine wichtige Audsschied. Benn eine tiefe Bearbeitung bes Bobens vor Winter burch Umspaten besielben einen sichern und behem Produtsionseriog bei allen Burgelgmödien ober Haufluchen in Punsschie fiel, so ist die die in mehr bei ben fraglichen Samentragern ber Fall. Durch biefe tiefe Bearbeitung bes Bobens vor Winter wird berfelbe burch ben Winterfrest gehörig gepulvert und badurch sur bie bulltommene Entwidlung bes Wurzelvermögens vorsbereitet.
- 5) Gine hauptrudficht bei ber Samengucht muß barauf gerichtet werben, bag bie verschiebenen Arten

ober Barteidten einer Pflangengattung nicht neben ein an ber ins Kreie verpflangt werben, damit ber Samenflaub einer Samenpflange nicht durch Mind und Infekten auf eine andere benachbarte Mflangen att übergeführt wird und je feine Bastarbildungen ober Audartungen eintreten fönnen. Sehr häufig beobachtet man aber, daß bei bem Betrieb ber Samentucht in ben bäuerlichen hausgarten bie Samentuger von Rappibleraut neben bie Samenpflangen von Rohfraben, die von gulderrunkeln neben bie von Mutterrunkeln gepflangt werben.

6) Das Verpstangen ber obigen Samentrager geschieht in der Regel im Monat Mary ober April, sodald ber Boden im Frühjady gehörig er wachent und abgetrechnet ift. Bad die Gentsernung andeteisit, in welcher dieselben von einander geseh werden mussen, so weist man den Kappis um Ashitaden-Samentragern, deren Samenstengel ungleich auserisen, ihren Sandbert gerne an der Wand, am Jaun oder Wege des hausgartens in einer Enserung von 2½—3 Auß an, domit man ungeschieder von Zeit zu Ziel die eine Enfernung von 2½—3 Auß an, domit man ungeschieder von Zeit zu Ziel die refen Setraged abschneiden sann. Wied diese übersehen, so fällt der resse Canne aus, die die übersehen, so fällt der resse Canne aus, die die übersehen, so fällt der erste Samen aus, die die übersehen einen die dem Betried der Samennucht im Geoßen und pwar:

bie Runfeln 2-21/2 fuß in ber Linie und 3 fuß in ben Reiben,

bie Riefenmöhren 11/2—2 Fuß in ber Linie und 21/2—3 Fuß in ben Reihen von einander ju fiehen.

7) Bflege und Behandlung ber Camen,

träger während ihres Bachothums. Sollten bie Witterungsverhaltniffe nach bem Berpflangen einen flateln Kroft befuchten laffen, fo wird es notigi, bie bem Boben anwertrauten Samenträger gegen bie Frühjahreshaltröfte burch Bebeden mit Werg, Zumpen, Strob, Laub, Erbe ze. zu sichern. Da burch das Berpflangen ber Samenträger ber Boben in ber unmittelbaren Umgebung berselben flatef zu jahren ber Sobento in ber Nafe biefer Phangen einen

wichtigen Borichub ju einem balbigen Unwuchfe. Bu gleicher Beit wird ein Beidutten ber Bflangen

in ihrer Umgebung mit Abtrittbunger ober Bulle

ibre ichnelle und uppige Entwidelung veranlaffen.

Gricheint im Monat Dai ober Juni bas Unfraut, biefer Reind aller landwirthicaftlichen Rultur, fo mirb bas erfte Belgen ober Behaden, eine Lode. rung pon 4-5 Boll Tiefe, bei trodener Bitterung norgenommen, bas Unfraut ausgelefen und auf bie Seite gefcafft. Dieje Arbeit muß aber guverlaf. figen Berfonen anvertraut werben, bamit feine Befcabigung ober Ecderung ber Camenpflangen flatt. findet. Auf biefes Belgen ober Saden folgt bas Biableinfegen jur Befeftigung ber Samentriebe, bamit biefelben nicht vom Winte abgefnidt ober abgebrochen merben. Bei ben Camentragern von Beiffraut und Robiraben gibt man gewöhnlich ein freugiormiges Beftange von 2-4 Boll Bobe, bar mit Die Geitentriebe nach allen Geiten frei auslaufen tonnen und ber Came ber Connenmarme und Buft gleichformig ausgesett ift. Bon ben Runfeln . und Riefenmobren . Camentragern erhalt jebe Pflange einen Bjabl, an welchen bie Schofe ober Eriebe von Beit ju Beit mit Baft angebunben werben. Den Riefenmöhren werben bei einer geichloffenen Rlache oftere von Camenprobucenten feine Pfable gegeben, mas aber ben Rachtheil im Befolge bat, bag bas Belgen und bas Ginbeimfen ber reifen Samenbolben baburch erichwert wirb. Durch bas oftere Unbinben biefer Samentrager wird ber Boben oftere ftart feftgetreten, mas ein ameites Relgen ober lodern bes Bobens ben Commer über notbig macht, wobei jugleich auch bie Erbe an bie Samenpflangen angehaufelt wirb.

8) Die Ernbte ber Samentrager. Die Ernbtegeit berfelben fallt je nach Befchaffenbeit ber Bitterung in Die Donate Huguft, Geptember und Oftober: namlich bei Beigfraut und Robiraben in ben Monat Muguft, bei Runfeln und Riefenmobren in ben September und Oftober. Um einen volltommen reifen Camen von Rappisfraut, Robiraben und Riefenmöhren ju erzielen, nimmt man von ben zwei erfteren bie Samenftengel und von ben Riefenmobren bie Dolben ab, fowie fie rollfommen ausgereift fint. Manche Samenproducenten nehmen bie reifen Samenpflangen von Beiffraut und Roblraben fammt ben Wurgeln aus bem Boben und ftellen biefelben in einem trodenen lofale gur allmabligen Rachreife auf. Sat ber Same von Runteln feinen Reifegrab erreicht, mas fich burch bie braune garbe beffelben ausspricht, jo merben bie Samenftengel 2 - 3 fuß uber bem Boben abgefchnitten und jur Rachzeitigung an bem Biabl bangen gelaffen.

Bei bem Betrieb ber Samengucht im Kleinen wirb ber gut getrochnet Some mit ber Jand von ben Stengeln abgerieben, im Großen aber abgerbroschen, was bei Beiffraut, boshraben und Runtfelamen im tredenen Juftande leicht von flatten geht. Schwieriger gebt das Ausbreichen ber Samenbolben von ben Kiefenmöhren, die fich bei

feuchter Luft fest jusammenschließen. Erteichtert wird be Ausberichen, wenn die Samenbolden einige Stunden auf Tückern der Einwirtung der Sonnenwärme ausgeschst werden; das Gleiche wird auch dei einem flarten Freie erreicht. Der Micfenmöhrensame ist mit Vürirchen verlehen, wodund er schwerten. Diese die deutschaft wird des Ausbera erschwerte. Diese hierenskie wird dei lleinen Danntitäten durch des Ausbericht wird dei fleinen Danntitäten durch das Aberichen des Samens mit der hand befeiligt; bei geößern Berrathen geschieft es durch ein nochmaliges Abberichen, nachdem ber Same zwer ber Wahrne ausgeseth wer

9) Hufbewahrung bes gebroichenen und geGame nach einem Einheimfen und Ausbreichen
Eame nach einem Einheimfen und Ausbreichen
immer noch Zeuchtigleit enthält, so muß man, um
auch bleie zu entieren, denesten an einem trodenen, luttigen Drt ausschlichten einem trodeberig ausgertodent ift, um ihn mit Sicherheit und
vochenlich mehreremal unwenden, bis er gebörig ausgertodent ift, um ihn mit Sicherheit und
ohne Gescht bes Anlaufens autbewahren zu fönnen.
Den naden Samen von Besisstaut, koltraden,
Besistaden z. dernachen Buhnefaumern aufhängt
und ditere in Bewegung seht. Malie und Bögel
stellen biesen Sameren Buhnefaumern aufhängt
und bitere in Bewegung seht. Malie und Bögel
stellen biesen Samereien sehr nach von der
sicht bei der Almereien sehr nach von der

10) Ertrag ber Samentrager. Unter allen biefen Bflangen ift ber Camenertrag vom Rappie. fraut am meiften gefährbet. Gebr baufig zeigt fich auf ben Schoten nach ber Bluthezeit eine franthafte Bilbung, inbem auf ben Bulfen ber Coo. ten fcmargliche Buntte ericbeinen, mas bie Qualitat und Quantitat bes Camenertrage bebeutenb minbert. Rach bem Grabe biefer Ginwirfung fann eine Samenpflange balb feinen, balb einen Ertrag pon 2-3 Both liefern. Debr Gicherbeit in Begiebung auf Samenertrag gewährt bie Rultur ber Roblraben, Die gegen außere BitterungBericheis nungen meniger empfinblich finb, fo bag von einer Pflange ein Ertrag von 3 - 4 Both Camen und barüber unter gunftigen Berbaltniffen in Mueficht gestellt merben fann. Bei fachgemaßer Rultur liefern bie Runfeln einen hoben Samenertrag, ber fich per Ctud auf 10-15 loth, bei ungunftigen Berhaltniffen aber auch nur auf 3-6 Both per Bflange belaufen fann. Ebenjo verfcbieben ift ber Samenertrag von ben Riefenmobren, von welden bie Bflange 4-12 Both Camen liefern fann. Schließlich muß noch angefugt werben, bag bie Camenaucht ber oben aufgeführten landwirthichaftlichen Rulturgemachfe fur ben Bwed bee Berfaufe

Samengucht ber oben ausgeschieten landwirtsschaftlichen Kulturgewächse für den Brech des Berlaufs sich als eine sehr lohnende Erwerbsquelle durftellen fann, wenn Sachtenntniß, Liebe für die Sache, Kleiß und Ausbauer einander die Sant bieten.

### Bereitung eines moblfeilen Brobes.

Domanenpachter MIbinger auf bem Burabolgbof bei Canftatt bat jum 3med ber Erzeugung eines ichmadbaften, fraftigen, babei moglichit mobifeilen Sausbrobs eine Badprobe angestellt, beren Ergebniß auch in weiteren Rreifen befannt gu werben verbient.

Ge murben permentet 2 Scheffel Roggen jum bermaligen Preis à 19 ff. · 38 ff. - fr. 2 Scheffel Gerfle à 13 fl. 30 fr. . . . 27 fl. - fr. 1/4 Scheffel Aderbobnen à 17 fl. 30 fr. 8 ft. 45 fr.

per Scheffel . . . . . . . Ditbin Gefammtwerth ber Fruchte 73 fl. 45 fr. Das Gewicht Diefer Fruchte betrug 1188 Bfunb. Davon murte an brauchbarem Debl gewonnen

1044 Bib. und fommen ale Rleie, Dachmebl , Ber-

ftaubung . . . . . . . . . 144 . ober 12% in Abjug.

1188 Bib. Dbige 1044 Bfund Debl gemabrten an Brob 1725 Bfunt, mitbin 100 Bfunt Debl = 165 Bfunt

Der Befammtaufmant fur bas erzeugte Brob betråat: fur Bruchte, wie oben . . . . 73 fl. 45 fr.

füre Dablen . . . . . . . 4 fl. 36 fr. fure Baden, Dube und Golg (11/2 fr. per 6 Pfunb) . . . . . . 7 ft. - fr.

Bufammen 85 fl. 21 fr. Mirbin fommen 6 Bfund bee aus obiger Difchung

bereiteten Brobe auf 18 fr. gu fteben, mabrend über-Dies Rleie und Dachmehl bem Badunternehmer ju Butterungezweden verblieben finb.

### Sober Ertrag einer Sopfenanlage.

Souhmacher Bauer von Reineberg, DM. Gall, ertaufte von ber Wemeinte bort ein Mimanbitud. 1. Morgen 30 Anthen im Deg haltenb, fur 50 fl., und legte baffelbe nach und nach ju einem Sopfengarten an. 3m Jahre 1845 murben bie erften Bedpe fer eingefest und Unno 1852 mar Die Unlage been-Digt. Diefes Grunbftud aab nun feitber folgenbe Ertrage:

1846: auf 500 Stangen 120 Bfund und in Gelb 50 ft. ober pro Morgen 178 ft. 1847: auf 650 Stangen 435 Bfund unt in Gelb

65 fl. ober pro Morgen 170 fl. 1848: auf 650 Grangen 400 Bfund und in Welb

112 fl. ober pro Morgen 293 fl. 1849: auf 950 Stangen 550 Bfund und in Welb 274 fl. ober pro Morgen 514 fl. 1850: auf 1250 Stangen 900 Bfund und in Gelb

340 fl. ober pro Morgen 485 fl. 1851: auf 1350 Stangen 379 Bfund und in Gelb

505 fl. ober pro Morgen 667 fl. 1852: auf 1650 Stangen 800 Bfund und in Welb

320 ft. ober pro Morgen 345 ft.

1853; auf 1700 Stangen 500 Bfund und in Gelb 326 fl. ober pro Morgen 342 fl.

1854: auf 1700 Stangen 600 Bfund und in Gelb 678 ff. ober pro Morgen 712 ff.

Diefer Mann bat alfo in 9 3abren 2670 ff. aus nicht gang 1 Morgen Gelb eingenommen und gab ber Morgen einen Durchichnittertrag von 412 fl. jabrlich. Baare Musgaben fint ibm hieburch nur gang unbebeutenb angefallen, inbem faft alle Arbeiten von ibm feibft und ben Geinigen beforgt merben. Ge bat Durch Diefes Unternehmen ben Grund ju einem beicheibenen Bobiftanbe gelegt - auch, nebenbei feb's bemerft, feine in Bolge vielen Gipens gerruttete Befunbbeit mieber bergeftellt - und wenn es ie. bei ben feit mehreren Sabren boben Sopfenpreifen, noch einer Aufmunterung jum vermehrten Unbau biefer Bflange bebarf, fo blene biegu biefe Beroffentlichung,

Breieverzeichniß ber Berfzeuge und Do. belle aus ber Adergerathefgbrif bes R. murttemb. land. und forftwirthichaftlichen Inftitute in Soben. beim. Dit 105 Abbiibungen. Stuttgart, 1854. In Commiffion bei Rrang Robler. Breis 24 fr.

Bir baben viele Sabre binburd bas Breisverzeichnin ber Gobenbeimer Adergeratbefabrif im Bochenblatt mitgetheilt. Geitbem es aber eine Starte von 4 Bogen erhalten, muffen wir une bamit begnugen, auf Die Ericheinung beffelben im Buchhandel aufmertfam ju machen. Die neuefte Musgabe zeichnet fich nicht nur burd Aufnahme neuer Wertzeuge (Robrenpreffe. Dabmafdine ac.), fonbern befonbere burch forgfaltige Solafdnitte, welche ein Bilb von bem 3nftrument geben, fowie burch furge beigefügte Befdreis bung aus. Bir befdranten une bier auf Dittheilung ber Breife bes Cobenheimer Bfluge, immer noch bes michtigften Inftrumente, bas von Sobenbeim aus in großer Menge nach allen Gegenben bin verbreitet wirb. Bon ben verichiebenen im Breiscourant aufgeführten Conftrnftionen biefes Bflugs ift bie Conftruftion C., von Babft eingeführt, faft aus. fcbliegend bier im Gebrauch, weil fle bie folibefte und verbaltnigmäßig mobifeilfte ift. 3hr mejentlicher Borjug beftebt barin, bag bie Caule mit bem borbern Theile bes Rieftere Gin Stud, Die fogenannte Bruft, bilbet, an welche jugleich bie Chaarichneibe angeferaubt wirb. Diefe Berbindung ber Ganle mit einem Theile bes Schaars und Rieftere in Ginen Rorper verlieb bem Bfluge eine folche Feftigfeit, bag es moglich murbe, auch verschiebene leichtere Gorten Diefer Conftruftion einzuführen. Dermalen merben angefertigt:

C. 1. fcmerfte Gorte. Bew. 120 Bfb. um 22 fl. - fr. — 2. mittlere " " 100 " " 18 fl. 30 fr. — 3. leichteste " " 90 " " 16 fl. — fr.

Die Goble und Die Bruft von Gugeifen, fomie Die Schaarichneibe von geschmiebetem Gifen und bas Riefter von gepreßtem Gifenblech fonnen auch einzeln gefauft merben.

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur die gandwirtbicaft.

Bon Diefem Blatt ericheint jeden Connabend ein halber Bogen, von Zeit ju Zeit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahraang fann um 1 ft. 15 fr. burch jedes Beftamt in Barttemberg portofrei bezogen werben.

## Die Bagelverficherung in Burttemberg

Bon Direttor Balg in Dobenbeim.

(Bortfegung von Beil. 14.)

Die Bebenken, welche gegen bie Spagelvericheung als Staatsanftalt erhoben und bejonders in ben beiben Schriften bes Dr. Theuerte, sowie in ben bolebst aufgenommenen lanbfanbischen Berichten geltend gemacht worben find, find hauptschilf folgende:

1) Der Sagelicaden fann in eingelnen Jahren fo fteigen, bag eine boppelte Brundfteuer bagu erhoben merben mußte, wenn vollftanbigentichabigt werben follte.

Der Beweis hiefür wird von Dr. Theuerle damit geführt, baß im Jahr 1846 ber Sagelschaben 2,365000 fl., bie Gruntsteuernur 1,343184 fl. betragen habe, ber durchschnittliche Schaben aber bes jährlichen Hagelschlage in Wirtlichteit mindeftens auf 1,200000 fl. ju rechnen fep.

Diefe bochften Sagelichlage werben immer angeführt, wenn man bie Unmöglichfeit einer Ctaate. anftalt zeigen will; wie niebrig ber Echaben in gunftigen Jahren mar, gibt Dr. Theuerle bier nicht an, ja er begrundet nicht einmal bie Unnahme pon 1,200000 fl. ale burdichnittlich. Rach bem Bericht bes topographiichen Bureaus, ben Dr. Theuerle ebenfalle anführt und ber in ben murttembergifchen Jahrbuchern (1843) abgebrudt ift. murten in 15 Jahren von 1828-42 im Durch. fcnitt jabrlich 30324 Morgen total verbagelt. Rimmt man bie Befammtfumme bee angebauten Lanbes in Burttemberg ju 3,620000 Morgen an, fo bat man bievon junachft 701000 Mergen une angebaute Brade unt Bedfelfelber, melde pom Sagelicaden nicht ju leiben haben, abjurechnen, benn wenn jabrlich 30324 Morgen ale total verbagelt eingeschät murben, io murben ficher nur bie Rlachen beachtet, welche ber Sagel mirflich beichabigt hatte, nicht aber biejenigen, auf welche ber hagel swan fiel, bie er aber nicht beichabigen fennte, wie die reinen Brachfelder. Ferner hat man auch die 217000 Morgen einmabig Wielen, die ehre bei das im erbageldere und in Erdabenbercchung au siehenber fläche noch 2,702000 Morgen blieben, von welchen 30324 Worgen ober 1,12 Precent jährlich verhagelt wurden, worde fich der fich bei der die helben, von welchen 30324 Worgen ober 1,12 Precent jährlich verhagelt wurden, woraus sich der jährlich Dagelichaben nach Memminger folgenbermsper berechtet:

. Denes con	mpen company.		
Ertrag	fammtlicher Meder	51,800000	
"	ber zweimabigen Biefen	7,680000	
87	ber Beinberge	3,704000	
**	ber Garten	2,800000	
67	an Dbft (ohne Baumfdulen)	1,690000	Ħ.

67,374000 ft.

hieron 1,12 % macht an jahrlichem hagelichaben 754589 fl.

Much hier hat man inbessen noch eine weitere Reduttion vorzunehmen, indem man von diesm Telbertrag biejenigen Gegenstände, welche vom Saget nur wenig zu teiben baden, daher teine Bericherung brauchen und auch ölcher nicht versichert wurden, nämlich die Wiesen und Puttergewächse, weglassen muß. So bestände dann der verlicher Bläche, welche den gaget unterworfen und baber zu versicher ist, nach Per mit zu versichern ist, nach Per mit zu er in sogendemen:

Getreib	e .						27,605744 ft.
Strob							7,279256 ft
Gewerb	epflan	gen					5,000000 ft.
trag ber	Wein	berg	ge				3,704000 ft.
							2,800000 ft.
ftertrag	(ohne	280	un	ıfd	uler	t)	1,690000 ft.
	Stroh Gewerk trag ber " ber	Strof	Stroh	Gewerbepflangen . trag ber Beinberge " ber Garten .	Stroh	Stroh	

48,079000 ft.

Sievon murbe ber Sagelichaben (ohne Bermaltunge, foften) jahrlich 1,12 Brocent ober 538485 fl.

betragen, mabrent bie Grunbfteuer nach Dbigem 1,343184 fl. ausmacht.

Da auch in ben extremen Jahren bas Schred. bilb einer mehr ale boppelten Grunbfteuer pergebalten wird, fo wollen mir auch bies unterfuchen. 3m 3abr 1830 perbagelten 55148 Morgen ober 2% ber oben berechneten Bejammtflache; es maren alfo in jenem Jahr, um ben wirflichen Chaben pollftanbig au erfeben. 961580 fl. erforberlich gemefen. Das 3abr 1846 mar noch viel unglud. licher, ba aber Dr. Theuerle von bem Echaben au 2,365000 fl. nicht angibt, wie er berechnet murbe, fo bleibt nichte ubrig, ale bie Ungaben ber Brivat-Bagelverficherungegefellicaft jur Ermittlung bee Chabene ju benugen. Der Schaben bes Jahres 1830 ftellte fich bei ber Brivatgefellfcaft auf 3,8% ber verficherten Gumme, ber von 1846 aber auf 6.3%. Da nun im 3abre 1830 im gangen gante 55148 Morgen verhagelt wurben, fo maren im Jahre 1846 im namlichen Berbaltniß 91166 Morgen ober 3 1/4 Brocent verhagelt und ber Chaben batte 1,601030 fl. ober 19% mehr ale bie Grunbfteuer betragen. Der auf 2,365000 fl. berechnete Chaben ift alfo jebenfalle nicht beries nige, welchen eine Staatsanftalt batte erfegen muf. fen . wenn fie bie Berficherungeanichlage nach Memminger gemacht batte.

Bie fteht es nun mit biefen Berbaltniffen bei ber Brivatgefellicaft? 3hre Berficherungefumme betrug in ben 15 3abren von 1830-1844, welche in ber Musbehnung bes Sagels ben 15 3abren von 1828-42 noch etwas nachfteben ober febenfalle gleichfteben, 72,405774 fl. Davon betrug ber Schaben 1.768644 fl. ober 2.44 Brocent, im ungludlichen Jahr 1846 betrug er 6,37 Brocent. Ce verhalt fich alfo ber Durchichnittofcaben ber Bris patgefellichaft ju bem ber Befammtheit wie 2,44:1,12 und ber extremfte Chaben bei ber Pripatgefellicaft ju bem extremiten bei ber Gefammtheit = 6.37:3.33 und fo batten allerbinge bie Mitglieber ber Brivatgefellicaft, um vollstandig entichabigt ju werben, im Durchschnitt jabrlich nabegu fo viel, ale bie Grunbfteuer betragt, und im ungludlichften Sabre mehr ale bas Doppelte berfelben bezahlen muffen. Die Brivatgefellichaft bat nun vorgezogen, weniger einzugiehen und im Berbaltniß meniger ju entichabigen, es ift aber gang gleich, ob ich fur halbe Entichabigung 1 % bes Ertrags, ober fur volle Entichabigung 2% beffelben bezahle.

Fragt man nun, woher bieser Unterschied bes Schabens bei ber Privatgesellichaft und ber Geschammtheit fomme, so antwortet Dr. Theuerle mit ben Worten bes topographsichen Bureaus:

"Es burfte fich bies hauptsächlich baburch erflaren, bag mahricheinlich vorzugsmeise bie mohlbabenben Besiger werthvollerer Rulturen und bie Bemohner bezimigen Gegenben, welche bem Spagi am meiften ausgeseht find, ihren Ertrag verichert und bas sie benieben vermuthich soher angeichtagen haben, als bei der oben angeführen, mit gegemeinen nieber gebaltenen Durchönkittsföchhung in ber Beschreibung von Wurttemberg gescheten ift."

3d mochte aber behaupten, bag ber Grund nicht in ber Berficherung ber werthvolleren Rulturen liege, benn biefe munen ia, wenn ue hober im Berth verfichert fint, auch mehr bezahlen. ebenfo fur hobere Befahr, und ber Sagel wird fie fich nicht gerabe vorzugeweise aussuchen, - auch nicht barin, bag ber Berth hober, ale bei Demminger, angeichlagen ift, benn ber Chaben betragt bei ber Wefammtheit 1,12% bes ju 20 fl. per Morgen veranichlagten Ertrage, bei ber Bripatgefellichaft 2,44% bes burchichnittlich ju 40 ft. verficherten Ertrage. Es liegt vielmehr ber Grund barin, bag bie verfchenten Gegenben entweber gar nicht beigetreten fint, ober bag fie ibre Unichlage per Morgen niebriger machten, ale bie, welche mehr Sagel ju befürchten haben. Sieraus entfieht ein Difperbaltniß, weil bie lenteren bei ber boberen Babriceinlichfeit auch mehr bezahlen follten. und biefes Difverhaltniß wird noch gefteigert, wenn bie bebrobteren Wegenben fich hober verfichern burfen, ale bie periconteren.

2) Bei einer Staatbanftalt fen feine fo hohe Enticabligung ju erwarten, ale bei einer Brivatgefellicaft.

Diefer Ginmurf mare eigentlich burch bas Borgebenbe bereite miberlegt. Denn wenn bie Befammtheit nur 1,12%, bie Brivatgefellichaft aber 2,44% Einlage jur vollen Entidatigung braucht, fo wird bann erftere bei 1% Ginlage (ohne bie Bermaltungefoften) 89% Entichabigung, bie lettere aber nur 41 % gewähren fonnen, gleiche Berficherungejumme bee Morgens vorausgefest. Dr. Theuerle meint aber, eine fo enorme Gumme fonne ber Staat nicht umlegen, er werbe baber ben Gelbertrag nur niebrig verfichern laffen, und rechnet bem Leier aus pericbiebenen Bramiffen por, bag er beim Staat vom Morgen Dinfel nur 11 fl. 15 fr. ic. ju erwarten babe, mabrent ibm Die Brivatgefellichaft von 1 Morgen Dinfel 12 fl. 30 fr. bie 60 fl. ic. in Mueficht ftelle.

Will bie Staatsanstalt nicht mehr leisten, als 41 %, wie bie Reivatgelichaft, so braucht sie ja statt 1% nur 0,46 % umzulegen, und das wied sie sie sie de, von de gertauen durfen, wenn die Privatgesellichaft 1% umzulegen unternimmt, da siebei bie Bersicherten sicher auf ihre underentlich mehr ein. Gerade der Saat durfe underentlich mehr umlegen, als die Privatgessüschaft, wenn er die gefährbeten Veganden mehr begaben läßt, welle er defährbeten Veganden mehr begaben läßt, welle

auch aus biefen Beitragen bei weitem mehr- und ficherer entschäbigt, als es bie Privatgefellichaft fann.

3) Miteiner Staateanstalt muife nothwendig bie Berficherung gegen andere Elementaricaben verbunden werben.

Die fleine Schrift Dr. Theuerles gibt bafur folgenben Grund an:

"Bie murbe es fich mit ben Grunbfagen einer gerechten Regierung vertragen, bag eine Denge pon Beinbergbefigern, welche jubem noch gemaß ber geographischen Lage ihrer Beinberge in ber Regel vom Sagel vericont bleiben, alljabrlich fur bie fruchtbauenben Ctaateburger eine Steuer begablen mußten, aber bon ben letteren, bie in ber Regel nie Groftichaben leiben, nicht im minbeften fur ben ungeheuern Rachtheil entichatigt murten, welchen ihnen eine einzige talte Dainacht gebracht bat ? Der wie murbe es fich mit ben Grundfagen einer voriorgenben Regierung vertragen, daß ber Lant. mann, beffen Belber an ben Ufern gerne austretenber Gluffe gelegen finb, ben Ertrag feiner Meder und Wiefen von ben uber fie bereinbrechenben gluthen vernichtet feben mußte, ohne an eine Enticha. bigung Unipruch machen ju burfen, mabrent er gezwungen mare, Unbere entichabigen zu belfen. beren Erzeugniffe burch ben Sagelichlag beffelben Gewittere gelitten haben, bas burch wolfenbruch. artigen Regen jenen Bach jum reifenten Strome anschwellte, ter feine Soffnungen vernichtete ?"

Ebenso außert fich auch ber Borftand ber Privatgesellichaft in einem Auffat bes Sobenheimer Bochenblatts von 1843 C. 259.

Diesen Fragen möchte ich solgende entgegenhalten. Bit es nicht ungerecht, wenn ein haudbefiger an bem Saus seines Rachare, das durch den Bilg entzinket und niedergedrannt wird, bezahlen mus, währende er, wenn him durch den Wolfelderlag bestätelten Gewitters sein eigenes haus tetal weggeschwemmt wird, leine Entschätzigung erhält? Die es nicht ungerecht, wenn ein bei der Mobiltarieuer versicherung Betheligter seinem Rachbar, desse Beithe und der Wolflarieuer versicherung Betheligter seinem Rachbar, desse wenn ich betwecht der Wolflarieuer versicher Beite tertant? Ift es nicht ungerecht, wenn ich bem Rachbar, desse den icht ungerecht wenn ich bem Rachbar, desse Gente burch ben Rachbar, desse des nicht ungerecht, wenn ich bem Rachbar, desse den icht ungerecht wenn ich bem Rachbar, desse den icht ungerecht unter Geuer durch betwecht unter den des kallen den kallen der vernichte wurde, besteuer nung, während meine eigene durch des erwichtet wurde?

An einer Berficherungsgefellicaft gegen irgend einen Schaben werben bieß Selche theilnehmen, welche bon biefem Schaben auch betreffen werben bonnen, und uur Golde fonnen rechtlicherweise gur Theilnahme gezwungen werben, fen ce an ber Staats ober einer Probalgefellicaft.

Benn baber bie bem Froft und ber Ueberichmems mung ausgesetten Rulturen nicht auch bem Sagel

unterworfen finb, fo mare es allerbinge bochft ungerecht, fie jum Beitritt jur Sagelvernicherung au nothigen. Dies ift aber bei Beinbergen, Betreibe, Sanbelegemachien und Doft nicht ber Fall; bas eine und andere ift amar bem Groft und bem Baffer ausgefest, alle aber tonnen burch Sagel vernichtet werben. Er wenig ber bloge Sausbefiger, weil er ber Feuerogefahr ausgefest ift, jur Sagelverficberung beigezogen werben fann, fo wenig ber Albbewohner ju einer Berficherung gegen Froft ober Ueberichwemmung. Die bem Sagel Musgefesten muffen ihre burch benfelben vernichteten Begenftanbe unter fich verfichern, ebenfo bie, welche bloß bem Beuer ausgefeste Wegenftanbe befigen; an beiben Bejellichaften werben fich aber tiejenigen betheiligen, welche beiberlei Begenftante befigen. Ebenfo merben bie, welche von Groft ju leiben baben, fur fich eine Gefellicaft bilben muffen, und fo wird jeber nich gegen Glementaricaben nur burch Unidluß an Golde, Die von gleichem Unglud betroffen werben fonnen, ichusen, und wer von mehrfachem Unglud bebrobt ift, wird fich baber auch, wenn er bagegen vernichert feun will, bei mehreren Gefellichaften betheiligen. Er wird fein Saus bei ber Gebaubenere ficherung, feine Dobilien bei ber Dobiliarverficherungegefellichaft, feinen Erntteertrag, fein Bieb, fein Leben, feine Erhaltung im Alter, Die Ernabrung feiner Bittme ac. jebes bei einer anbern Befellichaft verfichern muffen; es wird beghalb aber Riemand einfallen, alle biefe Befellichaften in eine allgemeine Ungludeverficherungegesellichaft quiammengutverfen.

Durch Bilbung einer Gefellichaft tann aber bloß berjenige Elementaricaben mit Erfolg fur ben Gingelnen gemeinschaftlich getragen werben, ber feiner Ratur ober ber Erfahrung nach nie alle Berficherten jugleich trifft. Ge braucht aber nicht einmal Diefes Ertrem ftattgufinten, um eine folde Befellicaft unmöglich ju machen; wenn ber Schaben nur febr baufig fommt und jebesmal einen großen Theil ber Mitglieber befällt, fo merben bie Beitrage ber Richtverungludten fo boch, bag jebes Jahr fcben ein fleines Ungludejahr fur fie werben fann. Co ginge es, wenn in bem fleinen Banbe Burttemberg. wo bas Rlima bem Beinbau nicht febr gunftig ift und er fo haufig vom Grofte leibet, bie Beinberg., Garten ., Dbft . 1c. Befiger fich gegenseitig gegen Broft verfichern wollten, benn biefer ift meiftens allgemein, bloß ftarfer ober fcmacher; im lettern Ball ergreift er nur bie nichrigen lagen und fteigt, je ftarfer er ift, befto mehr au ben Bergen empor. Bie follte bier bie Bemeinschaftlichfeit bie Laft erleichtern, wenn faft aller Bein erfriert, ober wenn auch nur bie niebrigen lagen und bie rauheren Begenben leiben, ober mo alle 3-4 Jahre ein allgemeiner Froft wieberfebrt? Rur in einem febr aud. gebehnten Rreife, in welchem bie Witterung felten

gleich ift, ter folglich nicht leicht vom Frofte gleichgeitig betroffen wieb und ber beshalb über bie Grängen Deutschlands hinausgesten müßte, fönnte eine Gesellichaft gegen Froftichaben, aber immer noch mit boben Einlagen besteben.

Much ber Repe leibet oft und viel vom Grofte, aber bier ift ber Chaben nicht fo groß, ale baß ibn ber Gingelne nicht tragen tonnte, weil alebann anbere Gruchte gebaut merben fonnen, und menn auch bie Revebauer fich gegenfeitig verfichern woll. ten, fo ginge bies nicht, weil ber Repe in einem offenen falten Binter im gangen gante jugleich erfrieren fann. Bubem ift ber Repe fein fo nothwendiges Lebensmittel, fein Digrathen wird nicht jur Canbescalamitat, eine geringere Ernbte wirb mit boberen Breifen bezahlt, und mo fich ber Fall ju oft wieberholt, muß eben ber Repe aufgegeben werben, wie fich benn auch beffen Bau aus ben milberen Gegenten bes Bantes immer mehr in bie rauberen gurudgiebt, mo bie offenen Binter felten finb.

Wie gegen ben Kroft, verhalt es sich mit ber Berficherung gegen Wassereneth. Wenn wir lange Regen haben, is treten al le unsere Stuffe aus und veruriaden mehr ober weniger Schaben. Much hier mitte ber kreis ber Berscherung außerordentlich größ seyn. Hofen boch auch die Keuerversicherungen auf, wenn ber Beind ins Land tommt, weil dam ber Echaben zu allgemein werden fann, oder segar bie Staatsversicherung den Keind zur Einäscherung ber Keind zur Einäscherung ber Weind zur Einäscherung ber Weine zur Einäscherung der Weiner bernaligien fonnte.

Beibe Berficherungen gegen Froft und Bafferenoth find in unferm ganbe allein unmöglich. Goll nun beghalb ber bem Sagel Unterworfene, ber meber von Groft noch von Baffer gu leiben bat, bier belfen, foll ber Albbewohner bem Beingartner, bef. fen Wegend fonft vom Rlima begunftigt ift, ber fich aber burch baffelbe ju einer nicht angemeffenen Rultur verloden lagt, bie bicraus entftebenben Berlufte erfeten helfen, mabrent er fein Leben lang mit ber Ungunft bee Rlimas ju fampfen hat? Goll berfelbe Albbewohner bem am Baffer Bohnenben ben Baffericaten tragen belfen, ba letterer auch alle Unnehmlichfeiten bes Baffere bat, feine Biefen maffern, fein Bieb tranten, fein Getreibe in ber Rabe mablen sc. fann, mabrent jener feine trodenen fparlich tragenben Biefen bungen, fein Betreibe meilenweit in bie Duble bringen, felbft oft fur fein Bieb bas Eranfwaffer ftunbenweit fubren muß?

Sadt ihr bas Gute empfangen, so mußt ihr bas Bofe auch annehmen! hier fonnen blog bie freiwilligen Ganben bes Mittiels ber Richtetheftigten in Anbruch genommen werben, ober aber, wenu ber Schaben ju groß wurde, hatte ber Staat ins Mittel ju treten, b. h. alle Mitglieber besselbeit.

Man ift fogar noch weiter gegangen. 3m Chinger landwirthichaftlichen Berein murbe porgefchlagen, nicht nur ben Chaben burch Sagel, fonbern auch ben burch Groft, Ueberfchmemmung, Daufeund Inieftenfraß, ja fogar ben burch Difmache entftebenben in Staateaffefurang ju nehmen! Daufefrag ift in trodenen Jahren allgemein, anglog bem Froft und ben Ueberichmemmungen, und wenn er blog partiell ift, fo ift er boch ebenjo weit ausgebehnt, wie ber Schaben in Dicfem Gall burch jene beiben; ift er aber blog auf einzelnen Marfungen, nun fo mogen bie Betheiligten bie Daufe vertilgen, wogu es genug Mittel gibt. Der Iniefteniras ift partieller Ratur, nur ber Raupenfrag macht eine Musnahme und ift baber auch nicht verficherbar; aber gegen Daifafer, Engerlinge zc. fann fich ber Einzelne burd Rleiß auch icugen, und Beufchreden tommen bei une. Gettlob! nicht vor. Bem Difmache wird gewöhnlich bas gange gant befallen; wenn er nur partiell ift, fo find meiftene bie Betheiligten felbft ichulb; es fann alfo wieber von einer gegenseitigen Berficherung nicht bie Rebe fevn. Uebrigens haben wir eine anbere Art von Berficherung gegen Digmache in ben bobern Breifen ber migrathenen Brobufte, mobei fogar bie bemfelben vermoge ihres Betriebe nicht Unterworfenen unfreiwillig in Mitleibenicaft gezogen werben. Begen einen weitern Glementarichaben mare eine gegeniei tige Berficherung moglich, namlich gegen Bolfenbruche, weil fie immer nur partiell find und 2llen gefabrlich merben und überall ftattfinben fonnen; ba aber hievon wieber gang anbere Staateburger betroffen werben fonnen, ale bie blog vom Sagel leibenben, fo mußte fich biefur auch wieber eine anbere Befellicaft bilben. Uebrigene laft fich ichmer bestimmen, mas Belfenbruch ift, auch fann Berficht und Bleiß vieles abhalten und bann ift ber Schaben fo partiell, bag er nicht gur ganbescala: mitat wird und bie Beidabigten um fo leichter Unterftugung finben fonnen.

(Befdluß folgt.)

få

## Land, und Forstwirthschaft.

Berausgegeben ton ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthfcaft.

Bon biefem Blatt ericinijeben Sonnabend ein halber Bogen, von Belt ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang fann um 1 fl. 16 fr. burch jebes Boftami in Burttemberg portofrei bezogen werben.

## Ginige Bemertungen ju Gunften ber vaterländifden Chafjucht.

Ber an ben polfewirthichaftlichen Ungelegen. beiten unferes engeren Baterlanbes regeren Untheil nimmt, mußte bie neuliche Anordnung ber Ron. Staateregierung, einen Coafereiinipettor au bestellen, freudig willfommen beißen. Go ift fa bie bestimmte Mufgabe biejes Cachverftanbigen, burch Bereifung bes Lanbes nicht blog im Allgemeinen ben gegenwartigen Ctanb ber wurttembergifchen Edafaucht au erforichen, fonbern auch bie Difftanbe und bie berfelben nachtheiligen Berbaltniffe und Ginfluffe aufzusuchen, fobann aber unter Ditwirfung von Drie, und Begietobeborben bie Beg. raumung bee Sinberlichen angubahnen und ben einzelnen Schafhaltern bie ortlich gwedmaßigfte Binte und Rathichlage ju ertheilen. Mußerbem bat er ben Beruf, an jungere bilbungefabige Schafer mabrent ber Bintermonate einen bas Bichtigfte ber praftifden Chaferei umfaffenten popularen Unterricht ju ertheilen. Dan verfpricht fich baron, wenn es an Unterrichteverlangenben nicht feblt, mit Recht abuliche beilfame Früchte fur bas Bewerbe ber Chaferei, wie man von bem an unferen Aderbaufdulen und an ben immer mehr Musteh. nung geminnenben nieberen und boberen Bemerbeiculen veranstalteten Unterricht mit ber Beit immer erfreulichere Bruchte fur ben Stand ber gandwirthe und Gewerbe mit vollem Grunde erwartet. Dan wird biefe Bflege ber Intereffen ber paterlanbifden Schafaucht um fo zeitgemäßer finben, wenn man bebenft, bag auch uber Diefen Breig probugirenber Thatigfeit in ben letten Jahren ein tief einschneibentes Unglud ergangen ift, - ich meine bie vor 2 Jahren graffirente Schaffeuche.

Bleichwohl burfte nun nicht mehr beftritten werben tonnen, bag bie feit Jahren eingetretene und burch bie jungite Schaffrantheit febr gefteigerte Berminberung ber Schafzucht im gante nicht ale eine blog vorübergebenbe Ericbeinung, fonbern als etwas Bleibenbes ju betrachten fen. Dag bie murttembergifche Chafgucht ber Ropfgabl nach noch ferner abnehmen werbe, barauf weifen offentunbige Thatfachen bin. Es wird bie feit langerer Beit gewährte Erleichterung ber Ginjubr von Sammeln nach Franfreich nicht fo balb jurudgenommen werben. Biele ber unvermöglicheren Schafbalter von Sammelvich werben burch bie gegenwartigen boben Preife bestimmt, mehr Thiere jum Bertauf fur bie Musfuhr gu bringen, ale fie (jungere Baare) wieber einftellen. Die Rachfrage nach Sammelfleifc mirb bei ben boben Breifen ber anberen Rleifch. forten im eigenen Banbe junehmen, und es wirb mehr alteres Sammelvieb gefchlachtet, ale jungeres nachwachsen wirb. Sollte aber auch biefer Umftanb von weniger Bebeutung fenn, fo ift boch bies gewiß, bag bie neuerbinge allgemein gefuntenen Breife fur bie Chafweibepachte eine bebeutenbe Berminberung ber Schafgabl anzeigen. Huch ber Begebt nach Binterweiben und nach Chafwinterungeftallen hat nachgelaffen. Und andere Umftanbe machen es gur Gewißheit, baß biefe quantitive Abnahme ber Chafaucht anbauern merbe.

Erftens werben bie fulturfabigeren Blachen ber Gemeindeweiben immer allgemeiner als Bürgertheile qu bleibendem Belbbau ausgegeben. Berminbert fich bie Weibeflache, jo muß auch ftatig bie Rabl ber weibenben Schafe abnehmen. 3weitens

bort immer mehr bie reine Brache auch in ben rauberen Gegenben, mo bie größte Babl ber Chaf. berben bieber gelaufen fint, auf und, wenn auch bie Ranber ber eingebauten Brachfelber unrechtmaßigerweise ben Sunger bee Beibeviehe ftillen belfen muffen, fo ift bies boch fein Erfan fur bie ine Große gebenbe Comalerung bee Raumes ber reinen Brachflachen. Der Begfall ber Raturalgehnten hebt icon jest ba und bort ben fluramang auf, und mancher Mder im Binter- und Commerfelb bat, weil es ber Betrieb gerabe erforbert, reine Brache, wohin ben Schafherben aber ber Bugang permebrt bleibt. Die mirb es erft merben, wenn unter bem Coute bes iebnlich erwarteten Rulturgefeges bie freie Birth. fcaft auch auf ben gerftudelten Darfungen Blas areift! Es muß bann babin tommen, bag bie Bemeinbebehorben Die Schafweibevergebung auf ber gangen flur bes Brivatbefiges einftellen muffen. Eros biefer ficheren Musficht auf bie quantitive Berminberung unferer Coaferei mirb es aber gleich. mobl feinem Berftanbigen einfallen, Die Befeitigung bee Rulturgejegedentwurfe ju munichen. Ge fonnte nach biefen Ermagungen icheinen, ale ob bie inlanbifche Schafzucht einem - wenn auch lang. famen. bod unausbleiblichen - Berichminten entgegengebe.

Die nachfolgenben Bemerfungen mochten nun baju beitragen, biefen Musgang abjumenben und ju jeigen, baß in einer gewiffen, allerbinge verminberten. Musbebnung unfere Schafaucht noch eine lange Bufunft vor fich babe. Ge muß' junachft bie Frage beantwortet werben: unter melden Bebingungen wird bie Schafancht ba, wo fie jest mit Erfolg betrieben wirb, auch fernerbin mit ficherem Rugen betrieben werben? Da - mochte ich antworten - b. b. unter folden Berbaltniffen wirb bies ber gall fenn, wo ber Schafhalter in feinem Schafereibetrieb freie Sand bat, ohne eine Ginfprache ober Beidranfung irgent einer Urt von Dritten gewärtigen ju muffen, - mit furgen Borten: auf gefchloffenen großeren Butern, beren Befiber auch nicht bie Befchwerbe von Uebertrieberechten Dritter gu bulben haben. Golche Befiger großerer gefchloffener Buter - aber auch nur fie allein - fonnen, wenn fie biober beim Chafereis betrieb ihre Rechnung gefunben haben, unberührt von all' ben oben genannten Umftanben und Berånberungen, auch ferner ihre Chaferei fortfuhren, fo lange fie fich gewinnreich jeigt. Und biefer Bewinn wird noch in langen Jahren von rationell gehaltener Schaferei ju erwarten fenn. Sat bas aber feine Richtigfeit, fo ift baraus auch bie Rolgerung gu gieben, bag im Intereffe ber einheimis ichen Chafaucht und Bollprobuftion - biefes wich. tigen Breige ber Bolfemirthicaft - bie großeren aefcbloffenen Guter erhalten merben muf-

fen, ja bag bie Bermebrung biefer Urt von Butecompleren auf jebe zwedmäßige Beije angeftrebt und beforbert merben follte. Demnach find in ber Regel alle Unternehmungen, bie auf Grunbung von großeren Einobhofen bingielen, moglichft qu begunftigen. nicht bloß weil baburch eine ichlechte Bobenbenutung ber intenfiperen und geminnreicheren Rultur im Allgemeinen weichen muß, fonbern weil ba neben intenfiper Bobenfultur auch bie Chafaucht ibre bauernbe Beimath finbet. 3ch rebe biefer Bervielfaltigung ber Ginobhofe um fo guverfichtlicher bas Bort, weil, fo weit meine Lotalfenntnis von Burttemberg mich belehrt, in unferem Baterlande bas Berbaltniß amifchen landwirthichaftlichen Großautern. Mittelgutern und Rleinbefig weit - febr weit bapon entfernt ift, ein richtiges au fenn, weil ber ben Bauperismus immer erweiternbe Rleinbefig in ungeheurem Umfang bei une porfchlagt, und ber Großbefig in folder geringer Rahl vorhanden ift, baß, um Theurung und Roth abaumebren ober au milbern, in viel großerer Berbreitung Großguter mit ihrer reicheren und fur ben Dartt bestimmten Biftualienerzeugung befteben follten. Unfere Groß. guter alfo werben bie bleibenben Pflegefiatten un-ferer heimischen Schafzucht fepn! Golange und in bem Dage, ale bie Grofguter erhalten werben. wird auch bei une bie Chafaucht erhalten werben.

Doch auch noch anbere Bebiete merben. balb in fleinerem, balb in großerem Umfang, ber einbeimifchen Schafzucht noch lange, vielleicht immer offen bleiben. Go raich wird im Bangen bie Entfernung ber Dreifelberwirthichaft , bes flurlichen Ginbaus ber Ortemarfungen, nicht eintreten. Die eutfernteren Bewande ber ausgebehnten Albfluren merben noch lange im britten Jahre reine Brache haben. Sier gilt es nun, ben Schafherben moglichft bequeme, nabe Bufahrten berguftellen, um bie Thiere por Ermattung ju bewahren und ihren Sunger nicht au fteigern burch Befahrung weiter Umwege. Die Berftellung und Bervielfaltigung bequemer Bufahrten liegt fomit febr im Intereffe ber Gemeinben und ber Roftenpunft barf bieran ja nicht binbern. Beiter: - mag auch von bem Bemeinbegrundeigenthum nach und nach alles baufabige gant irgendwie ber landwirthichaftlichen Rultur übermiefen merben. - fo geht es boch nur langfam und allmablich bamit poran. Muf unferer Alb werben manche großere glachen noch Jahrgebnte binburch eben bloß Beibeflachen bleiben. Es gilt nun, biefe Blachen ale Beibeland fo nutbar ale moglich au laffen ober wieber berguftellen. Muf biefen Beibeflachen und mit benfelben wirb aber nachgerabe ein grober Unfug getrieben. Statt baß bie von alten Beiten ber bort aufgeschichteten Steinhaufen weggeführt und ber Plat jum Gras. muche bergerichtet murbe, werben immer mehr

Steine dorthin angeführt von den Privatgütern und bort aufgehäuft. Bon armen Bürgern werden seich Blächen nach Sand burchwühlt, aber von planmäßigen Sandgraden, von Einehmung der gemachten Bertiefungen und Wieleraufschüttung bes guten Erdeich ist eine Rede. So werden jährlich gange Worgen für immer aller Benühung auch als Weiden netwogen. Nur mit tiesem Unwöllen sann man diese Bertwöhungen der kieden ihr in der Tiebehörden und im Andere Driebehörden und im Anterife der Gemeinde. Eine jo muth willige Schmälerung der Weidelchaften follte nimmer aehnbet werden!

Ginen wefentlichen Dienft aber murbe umferer Schafzucht bie Berudfichtigung und Befolgung eines Borichlage leiften, welchen por Jahren ber felige Brofeffor Anaus in ber ftaatewirthicaftlichen Beitfcrift porgetragen und entwidelt bat. Diefer Borichlag gebt babin, bie ju Burgertheilen ausgegebenen Mumanbflachen in eine Reibe moglichft gleich großer Schlage abzutheilen und ihre Benugung von Seiten ber Burger babin au beidranfen, bag am Enbe einer bestimmten Babl von Jahren auf jebem biefer Schlage rotirent unter bie lette Frucht auf Roften ber Bemeinte Grasfamen eingefaet murbe, worauf je Gin Schlag um ben anbern eine Reibe von Jahren ale funftliche Beibe ben Schafen überlaffen murbe. Daburd murbe alfo fur immer ber Bemeinbe eine intenfingefraftigte Beibeflache gur Berpachtung übrig bleiben. Es brangt fich mir babei nur bie Frage bee 3meifele auf, ob viele Ortebehorben fo viel Ginn und Beidid baben, ale erforberlich ift, um bie icone 3bee von Rnaus mit erwunfchtem Erfolg aufzufaffen und auszuführen.

Enblich ermahne ich noch eine Dagregel, welche eben fo febr im nachften Intereffe ber Chafaucht, ale ber Bemeinben ift. Es ift bies bie Berftellung von Schafftallungen fur bie Schafberben an ben Drien, wo fie Commerweibe halten. Es muß allen Schafhaltern, welche entfernte Commerweiben pachtweife benuben, febr baran liegen. bag ibre Berben, wenn es nothig ift, gegen raube Bitterung, gegen anhaltenben Regen bejonbere bei Racht - namentlich unmittelbar nach ber Cour - ermunichten Schut in bebachten Schuppen ober eigentlichen Stallungen finben. Die Beibe einer Bemeinbe, welche biefen Schut gemabren fann, wirb bon ben Chafbaltern immer bober bezahlt, als Beiben ohne folde Borfebr. Rach folden Beiben ift farfere Rachfrage und bie bleibenb bobere Schafweibe-Einnahme begrundet volltommen bie Bornahme folder Borfebr, und bie Roften bafur begablen fich mit guten Binfen.

Schlieflich erfuche ich bieienigen Landmirthe, melde,

### Erfahrungen über bas Pflügen im Thonboden.

Beobachten wir die Arbeit bes fandrifchen Pfluges auf thonigem Boben, fo zeigt fich, auch bei ber genaueften Richtung ber Scharfchneibe und bei ber regelmäßigften Fubrung bes Pfluges

1) eine ftarte Reigung beffelben jum lieberftftren ober, wie man fagt, auf ber Bofe ju gefen. Mon juch fic burch Einiegen eines ichweren Steines preiiden Biefter und Gintel ober burch Sflügen bei ganz burchnäften Boben zu beisen. Das Letzere ift ein Geichmier und auf langere Zeit vom Rochbeit, bas erstere Mittel beiser, aber immerhin ein Rothbebeis, da bie Reigung zum lieberstätzen in ber Confruktion liegt, in bem zu fteilen Ausstelle der Bruft ober bet Borbertsesselben Mitselegen ber Bruft ober bet Borbertsesselben Mitselegen ber Bruft

2) gigt ber Bfug in thonigem Boben eine geweiliame Wendung be Allugfterfiem. Sam ift ber lettere, oft 1/2-1/1 bid, rom ebenen Boben geide, jo muß er icon innerbalb 2. Lange fich um 135's ober 1 1/2, rechten Winfelm berundtreben. Gigbar bei ber Fügen birvon find, besonders bei lieferem Adern, in gemalizamte Schieben und Jusiammenpersen bes Allugkreifens, eine gegenüber ben hintern Michterbeilen unverhätnissmäßig farter Unnungun ber Bruft und eine Anstrengung bes Jugviebs, welche nicht im Werblitnis ur gelicftern Arbeit fiebt.

Der Dombaste'iche Pflug ift, in Bezug auf bas unter 1 Bemertte, beffer ale ber flanbrifche Bflug conftruirt und geht baber auch, wie bie Erfahrung lebrt, beffer. In Bezug auf 2 ift er jeboch, weil feine Bruft und Riefter ebenfalls ju menig fpis auf bie Goblenrichtung gulaufen, benfelben geblern unterworfen und ftellt ben Bflugftreifen in gufammenbangenbem Boben gu aufrecht und nicht, wie gewunfcht, balbliegenb. Rurglich ließ ich in Sobenheim an einen flanbrifden Bflug bon ber fcmerften Gorte ein 1, langeres Riefter fo anlegen, bag fein Borbertheil unter einem fpigigeren Bintel, ale felbft am Dombable-Bflug, von ber Schar auffteigt und bak er auch une ter einem fpigeren Binfel gegen bie Goble gur Geite abgebt, ale bies beim fanbrifden und beim Dombaste Pfluge ber gall ift. Bei ber Unmenbung im biefigen thonigen Mergelboben leiftete biefer veranberte Bflug eine folch auffallend beffere Arbeit, bag ich bier feinen unveranberten flanbrifden Bflug mehr anwenden werbe und bag ich nun entichieben ber Unficht bin, ber flanbrifche Bflug follte fur alle, uber 1/4 Thon enthaltenbe Bobenarten, melde beim tiefern Bflugen nicht leicht gerfallen - und biefe merben bie Debrgabl in Burttemberg fenn - in ber art geanbert werben, bag feine trennenben und menbenben Theile, fomobl in auffteigenber, ale gur Geite gebenber Richtung fpigiger gulaufen, fcblefere Blachen bilben. Die fichtbar geringere Anftrengung bee Bugviebe brweist, bag bas burch zwedmaßiges, nicht übertriebenes Berlangern und Bufpipen bes flanbrifchen Pflugforvere erleichterie Lobbrechen und meniger gewaltiame Benben meitaus mehr Rraft erfpart, ale anberfeits burd bie biebei vermehrte Reibflache in Unfpruch genommen mirb.

Geebaus, Da. Leonberg.

Greger.

. Es ift gar feinem 3meifel unterworfen, bag bie Bfinge leichter geben, je fpiger ber gewundene Reit, b. b. je tanger und fomaler Coar und Streichbrett infammen find, abee aud, baß, je mehr bies ber gall ift, ber Bflug ben Boben um fo meniger bricht ober frumelt. Ber nun einen flaben bat, wie in Gerbaus, von fdwerem Thonmergeiboben in ber unteren Renperformation, ber, wenn auch naß gepflugt, boch baib an ber Buft jerfallt, ber alfo nicht gebenden in merben braucht, wird wohl baran tonn, fich ben Bfing überhanpt recht lang unb fomal machen ju laffen. Dier in Dobenbeim werben 4 Corten Bftage, A. B. C. D., gemacht, feber folgenbe wieber fur fowereren Boben und baber jeber langer, aber nicht fo tange, baf bas Brechen bee Bobene babei aufbort. Denn es ift febr felten ber Sall, bag ein ganges Ont folden Boben bat, wie Geebans, fo bag ber leichtere Bang bes Bfinges unter allen Umftauben mehr Berth bat, als bas Brechen bes Bobens. Dagegen werben folde Bfluge auf befonbere Beftellung bier verfertigt.

### Das Ausftoden folechter Weinberg: felber.

Wir haben in einer frührern Paummer blefer Blateter (1852 %r. 1) auf bie Polothereibgfeit bringendie for (1850 %r. 1) auf bei Polothereibgfeit bringendie frei processen bingeteifen, die bleien in Buttemberg vorhandenen fichiechten Beimbergiefter aus genaum und bleichten jum Anbau anderer Erzuganist von fichererm Errage zu benügen, indem wir zugelich auf eine zu ehen bielem Jiecht grangene Berfügung bes R. Miensteilung bes S. Miensteilung bes S. Miensteilung bes S. Miensteilung bes S. Miensteilung bes B. Miensteilung besteilung besteht besteilung besteilun

Leiber ift aber bies Berfügung und bie demit verbundene Beleipung uber anderweisige Benügung siedder Rebielber bis jest von größeren Ersolgen nicht begleitet gewefen. Es blied vielnicht — einzelne rühmliche Ausbnahmen abgerechnet — beim Alten und weber Ermunterungen und Brämien, mittelst beren an manchen Deten ber Rulturrechfel angefterb twurke, noch die fritherigen ungüntligen Beinjahre vernochten ble festgewurgelte Boritiebe zu bestgeen, reclüe fich noch fast aller Orten für Beibedaltung auch ber geringten Weinberglagen tumb albt.

Rach neueren Erhebungen, beren Ergebniß aus nahe liegenben Gründen als noch weit hinter ber Bufflicheit gurchafteben ju betrachen if, finden fich in Burttemberg 5873 1/, Morgen Weinberge, melde in bie obige Alaffe gehoren. Diefes Arral vertheilt fich nach Reifen und Begiften folgenbermagen:

Padnang	Ļ			55	Morgen,		
Befigheim				3057/			
Bradenheim				626%			
Canftatt .				655 /			
Chlingen .				2992/a	**		
Seilbronn				320			
Marbach .				225			
Maulbroun				2271/			
Medarfulm				1978/	**		
Gintigart				150	**		
Bathingen				467			
2Barblingen			,	159	**		
Beineberg				4913/			
						41687/a	Morgen.
11	a	4	***				

I. Decar - Greid

### 3 art: Krei 6.

Runzeisau . 2171, Wergen.
Wergentbeim . 2265,
Debringen . 727,
Schornborf . 1047,
Welzheim . 137, "

IV. Donau: Rreis.

Rirchheim . . . 937, Morgen, Bavensburg . . 43%, " Eettnang . . . 43%, "

183'/. Morgen. 5873'/. Morgen.

Welde Menge nightingender Probuter fonnte auf biefum bebruichen Biddernaum, ber jumeift bem obnebies faart bevolterren Nedarfreid angehört, gum wie fehr fonnte bieburch bem burch eine Beibe foliecht iet Weinjahre mehr und niehr verffulenbem Weingartnerstande unter bie Arme ganffin werben.

(Biegu Beilage Dro. 15.)

## Beilage Mr. 15

gun

### Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

## Die Sagelversicherung in Bürttemberg als Staatsanfialt.

Bon Diretter Balg in Dobenbeim.

(Befdluß ven Dre. 49.1

4) Die vom Sagel verschonteren Gegenden follen den Schaden ber mehr heimgesuchten bezahlen helsen.

Es ift bice eine ber gewöhnlichften Gimpenbungen, fur bie fich auch Bieles anführen fafit. was im vorigen Abichnitt gegen bie Bereinigung verschiebener Befellichaften gegen verichiebene Glementaricaben bemerft murbe. Es mare auch in ber That Unrecht, Jemand jur Theilnahme an einer Berficherung gegen irgend ein Unglud ju gwingen, bas ibm nie begegnen fann; es mare Unrecht vom Staate, materielle Sulfe gegen Sagelfchaben in großem Umfange ju verlangen, ba bie Balfte ber Staateburger, bie alle mitbegablen mußten, nie von Sagelichaben leiben tonnen, ale an ihren Genftern und Biegeln, wofur fie bann erft nicht entschäbigt murben, und ba ber Schaben nie jo allgemein wirb, bag fich bie bemielben Unterworfenen nicht felbft gegenseitig verfichern tonnten. Emas gang anberes ift es offenbar, folde, melde in ihrem Betrieb ober Befigthum burch Sagelica: ben leiben tonnen, ju einer verbaltnigmagigen Betheiligung an ber Berficherung ju nothigen, benn fie baben gur Beit bee Unglude ja auch mieter Enticabigung ju erwarten.

Wienn eine Gegend jo verhagelt, daß sie Sulfe braucht, so sind gewiß von jehre bie benachbarten kandwirthe die ersten geweien, an welche sich die Berunglüdten um Sulfe wandten, und die erften, welche mit Raturalunterftigbung den Unglüdtichen ju Sulfe famen, weil sie ihnen, als dasselbe Gewerde betreibend, als demielden Unglüd vielleicht ein andresmad unterworfen, am nächfen fanden. Diese Unterstüdungen benachbarter kandwirthe sind ber Keim der Bestickerungen und auch ihre natürliche Bassel, sie follen von bem einen Kreise ber

Rachbaricaft auf bas gange gant auegebebnt merben, bamit bem einzelnen Beber bie Unterftusung nicht ju beichwerlich falle, bamit ber Berungludte mebr und ficherer unterftust, bamit bem Unterftupenben feiner Beit auch ficherer Gulfe merbe. Run ift aber nirgenbe im Banbe ein Begirf. ber nie vom Sagel ju leiben batte. Rein Dberamtebegirf im ganbe ift in ben 15 3abren von 1828 bis 1843 gang verfcont geblieben, ja fogar von ben 1894 Gemeinben bee Lanbes fint in biefem furgen Beitraume mehr ale bie Balfte (54%) betroffen worben, und bie übrigen werben ficherlich auch nicht vericont bleiben, wenn es gleich 60 bis 70 Sabre anfteben follte. Dan bort oft fagen, "bei une bat es feit Denichengebenfen nicht gebagelt!" Aber wie lange ift bas? Rur 40 - 50 Babre, und wenn bloß 1/2 bee Lanbes jahrlich verbagelt wirb, fo fann es bei manchen Orten 70-80 Jahre anfteben, bie bie Reihe an fie fommt; wenn fie fich jeboch mit 1 % Ginlage bagegen verfichern, jo werben fie auch ba nicht ju Chaben femmen.

Der Sagel fann eine Begent eine langere Reihe pon Jahren beimfuchen und bann wieber faft ganglich verschonen. Fruberbin gablte man bie Begenb pon Ellmangen und ben Beuberg unter bie am meiften beimgefuchten Begenben, allein in ben 15 Beobachtungejahren und auch feither blieb erftere Begent fo vericont , bag bas Dberamt Ellmangen ber fiebente ber minbeft beschäbigten Begirte murbe, inbem nur 0,002 ber bebauten glache verhagelte; ber Seuberg bat fich fo febr gebeffert, bag bas Dberamt Spaichingen in jener Reibe bas 27fte murbe, inbem nur 0,00632 perhagelten. Das gefegnete Unterland galt fruber auch fur bevorzugt, weghalb nich eine eigene Sagelverficherungegefellicaft fur ben Redarfreis ju Seilbronn bilbete. Rach ben 15jab. rigen Beobachtungen aber ift nun ber Redarfreis ber am meiften bebrobte, inbem 0,01276 ber angebauten Rlache jabrlich verhagelt finb; im Donaufreife bagegen 0.01001, im Schwarzwaldfreife 0.00916 und im Bartfreife nur 0,00448.

Beilage in Rro. 50 b. 20. 3abrg. 1854.

In ber letten Beit icheint bie Reibe an bie Begirte am obern Redar und am Rufe ber mittlern Mib. und fomit an ben Comaramalbfreis gefommen au fenn. Und fo wechfelt bas Unglud mehr ober meniger im gangen gante, feiner ift ficher bavor, nur tann ber einzelne feltner ober ofter bavon au leiben baben. Gine Unbilligfeit fonnte nur barin liegen, jeben obne Rudnicht auf Die Gefabr feiner Gegent jur Berficherung beitragen ju laffen. Lage in biefem Bechfel eine großere Stetiafeit, bliebe bie Bertheilung ber Sagelmetter, fo wie fie g. B. in ben 15 Jahren beobachtet murbe, nur eine Reibe von Jahren, fo ließe fich leicht pon Beit ju Beit eine Cfala ber Beitrage anlegen : aber biefes Berhaltnif anbert fich nicht nur in langeren Berioben, fonbern auch jabrlich, und beg. balb befteht faft bas einzige Mittel einer Musgleidung barin, bag biejenigen, welche betroffen werben, nachber einige 3abre bobere Ginlage ju geben baben. Die Bripatgefellicaft bat von biefem Dittel ebenfalle, aber nur au beschranften Bebrauch gemacht; aber bei einer 3mangeanftalt follte man es genauer nehmen, und bier mußte beghalb jebe Marfung, fo oft fie verhagelt, in ben nachften Jahren nach Berbaltnis ihres Schabens mehr jablen, und wenn fie balb abermale verungludt. noch mehr. Gine folde nachtragliche Glala gemabrt Spielraum genug, um bie Ungleichheit bes Schabene amifchen ben vericbiebenen Gegenben einis germagen aufzuheben, und Berficherte abaubalten, bag fie nicht bei unbebeutenbem Schaben fogleich Erfat aufprechen. Doch burite man bie Bablung nicht zu boch fteigen laffen. weil es boch nicht unbillig ift, wenn ber Gludliche bem Ungludlichen belfen foll.

Weil aber daburch ben gludilicen Gegenben gu nach getreten werben fann, wenn die mehr gejährbeten sich ju hoch versichern, so mußte fur jede Martung und fur die verschiebenen Aufturgegenstände nach der Ertragsfähligteit ein Warimum bes Bericherungswertiebe seigessellt werben. Amberreieits sonnten aber auch solche Gegenden, welche sich seinen Grunde nicht betheiligen wurden, sich der Theilundius errob bet Juangs in so weit einem Grunde nicht betheiligen wurden, sich der Theilundius errob bes Juangs in so weit entgieben, als sie sich bloß pro sorna mit bem under beutendhen Ertrag verführerten, weißhalb fur jede Narfung und bie verschiebenen Austurpflangen auch

ein Minimum bestimmt werben mußte. Berichiebene Stufen ber Einlagen für bie verichiebenen Affangen, je nachbem sie mehr ober weniger als andere von Hagel zu leiben haben, tönnten, wie bei der Privatgesellischaft, beitschalten werben und selche, die nur unbedeutend gesährbet sind, ober bei denen der Schalen durch Abmahen sehr vermindert genacht werben sann, wie Wiesen, gutterfräuter, Kartosseln zu, own der Bersicherung gang ausgesichlissen werben.

5) Es muffe nicht nur ein Robertrage. Ratafter bergeftellt,, fondern biefes auch alljabrlich erneuert werben.

"Ber dem eeften Aufwande, wor den Kosten ber Erstaltung blefes Katalters, welche bie Beste und Kulturfantsberanderungen herbeflühren würden, vor diese unheitvollen Kostenvermehrung wünsigt bie findbische Commission (sur horst und Landweitssichaft beim Landwartschaft bei eine Landwartschaft bei den ber Landwartschaft bei Landwartschaft bei Landwartschaft bei bewahren."

Wenn ein fur Sagelverficherung nothiges Robertragefatafter fo viel foften murbe, ale bae Reinertragefatafter bes ganbes, bann murbe auch id in ben Bunich ber Commifficn einftimmen. Das eine Brangeanftalt feine freie Chabung bee Robertrage und fomit auch feine freiere Bestimmung bes Beitrage juliege, babe ich fo eben icon angebeutet, aber ein Spielraum grifden bem Dinimum und Marimum fann immerbin belaffen merben, um Die Berftellung eines Robfataftere ju vermeiben, benn es ift nicht au beforgen, bag man fich au boch ober au niebrig anseten merbe, meil ber Gingelne ben Sagel nicht machen fann, weil er in Rolge eines übermäßigen Unichlages auch mehr gahlen muß, und bei einer niebrigeren Berficherung auch weniger Erfas erhalt; nur burfte biefer Spielraum aus oben angeführten Grunden gewiffe Grangen nicht überichreiten. Die Ginichanung bes Robertrage burch irgent eine Commiffion bleibt immer ebenfalle unficher . mabrent ein fleiner Rabmen. in welchem ber Robertrag eines Grunbftude fic bewegen fann, viel leichter anzugeben ift, ja von jeber Marfung ben gandwirthen ber Rachbarfchaft und vielen bes Begirfe icon befannt ift. Es fommt bier nicht auf folche Benauigfeit an. wie beim Steuerfatafter (wo fie ubrigens auch nicht ftattfinbet), meil ber Sagelbefteuerte im Berbaltniß ju bem Mehr ober Weniger, bas er bezählen muß, auch mehr ober weniger Ersaß anzusprechen hat.

Bur unfern Bred muß eine Urt Rebertrage. tatafter auf einfachere Peife, ale bas Cteuerfatae fter, bergeftellt werben, won biefes lettere felbft burch bie ganbeevermeffung ein bebeutenbes Sulie. mittel an bie Sand gibt. Es fonnte etwa ben Gemeinberatben auferlegt merben, in Gemeinicaft mit bem Burgerausichus, nothigenfalle, wie in großern Stabten, mit Beigiebung von Cachverftanbigen aus ber Gemeinbe, fich uber bie Reft. fegung bee Durchichnitteertrage ber periciebenen Bemachie auf ber Marfung au berathen und bas Ergebniß bem Borftanb ber Umteverfammlung einaufenten, ber es bem landwirthicaftlichen Begirteverein jur Beantachtung übergeben murbe. Gobann werben bie fpeciell begutachteten Durchichnittertrage ber einzelnen Gemeinben ber Umteversammlung, bie nothigenfalls burch ven ben Burgerausichuffen ju biefem 3med gemablte Deputirte verftarft merben tonnte, jur Bergleichung und entlichen Seftfebung übergeben. Diefe Umteverfammlung ift befugt, burch Stimmenmebrheit gu niebrige ober gu hohe Unnahmen ber einzelnen Gemeinbecollegien ju erhoben ober ju erniebrigen, megegen ben Gemeinben bie Berufung auf ein Chiebegericht frei ftunbe. Go liefe fich gemiß ber Durdichnitteertrag ber einzelnen Marfungen annabernb richtig , fa rich. tiger ale burch befonbere Ginicanungecommiffionen ermitteln.

Dicfe Ginichatung murbe mit ben betreffenben Brotofollen einem Centralausichus bes Lanbes gur Brufung und Bergleichung mit anberen Begirfen einzufenben fenn, welchem fur ben gewiß feltenen Rall, bas eine gange Amteversammlung mit Deputirten und ein ganger landwirthichaftlicher Berein aus fraend einem Intereffe bie Robertrage im gangen Begirf gu boch ober ju niebrig gehalten batte, ebenfalls bie Berufung auf ein Schiebegericht guftunbe. Diefes hatte ben aus ben Robertragen ber einzelnen Darfungen fich ergebenben Durchichnitt bes gangen Begirfe im Bergleich mit ben Durch. ichnitten anberer Begirte ju prufen und, wenn jener Durchichnitt unrichtig ericbiene, ibn ju erboben ober ju erniebrigen, ba angunehmen ift, bag Die Repartition unter bie einzelnen Marfungen rich. tig ift und baber alle augleich au boch ober au

nlebrig fieben, baber benn auch alle nach bem Musfpruch bes Schiebegerichts verhaltnismäßig erhöht ober erniebrigt werben mußten.

Bugleich batten bie Bemeintecollegien bas Durche ichnitteverbaltniß bee Unbaues ber einzelnen Gruchte au bestimmen, femie einen Musua aus bem Bris martatafter über bie Morgeniabl ber Meder. Garten, Beinberge ac. au fertigen, melches beibes mit bem Durchichnitterobertrag ber einzelnen Rruchte gleichzeitig auf obige Beife burch bie Umteberfammlung ac. feftgefest murbe. Mus biefen Daten laft fich leicht ber Durchichnitterobertrag ber eine gelnen gaugen Marfungen berechnen, und bae Gre gebniß biefer Berechnungen bilbet mit ben Durche idnittepreifen . melde pen ber Umteversammlung zc. fur ben Begirf ober einzelne Abtheilungen beffelben bestimmt werben . ju Belb berechnet bie Summe. um welche fich bie Gemeinbe jebes Jahr verfichern muß; mobei ibr übrigene immer noch einiger Gpielraum von einer gemiffen Ungahl Brocenten auf ober ab gelaffen werben tonnte. Go murbe gewiß feiner Gemeinte großes Unrecht geicheben.

Dagegen fann eingewendet werden, der Andau der Kelder einer Gemeinde bleide fich nicht jedes Jahg felich, die Zelgen (Bluren) fepen ungsteid an Größe und Kruchtbarfeit, das Berhältniß des Andaues der einzelnen Pflangen andere fich jährlich, dauptfahrlich aber mit der Zeit durch dennderung der gangen Kultur. Um einsachten begegne ich den Einwendungen gegen die leichte Ausführbarfeit durch ein Beibiele.

Gine Marfung bestehe an verhagelbarer Flache aus

Medern				900	Morgen
Garten				30	,,
Länbern				10	,,
Sopfenge	irte	n		15	,,
Beinber	aen			110	

Der Ertrag ber Gatten, Lander, Sopfengaten und Beleinerge wirb uach Morgen und Rlassen in Geld angeschagen, dogegen der ber Keder in Früchten und Geld, und zwar ware zunächt selgende Zabelle von den Gemeindecollegien auszufüllen, sebald die Jurchschnittspreise für den gaugen Begirf seitges fest find.

Dbe	ramt X.		,	Geme	inde Y.		Martung Z.				
Bejchaffenheit		nfe1 . 10 fr.		ggen 7 fl.		rft c l. 24 fr.		ber l. 25 fr.	Bulfen-	Sanbels-	
Bobens.		incl. Strob		incl.		incl. Girob		incl. Strob	früchte.	gemächfe.	
1 Morgen	Scheff.	ft.	Scheff.	ft.	Scheff.	ft.	Cheff.	fL.	fī.	ft.	
1. Rlaffe	10	49	5	41	5	37	6	24	35	70	
2. Rlaffe	8	39	4	33	4	30	41/2	17	28	56	
3. Rlaffe	6	29	3	26	3	22	31/2	14	21	21	

Um ben Geldwerft ju berechnen, wurde bie Gedeffelgabt mit dem Durchichnitspreise multiplicit und 1/2 für bas Strob hingugeiest. 30 fr. und barüber wurde für i fl. angenommen, was barunter war, voeggelaffen. Der Gerfte wird Sommerregen und Sommerweigen gleichgerechnet. Ju ben Julienfrüchten werben gezählt: Erbien, Widner, Whafeloten, Budweigen. Bei ge-mischen Rrüchten wird ber Uter als mit der vorserichenben Krucht bei felt angenommen; wenn sie gleich find, in fieht es bem Beisher frei, welche er wählen will. Das Berhaltnis bed Andaues ber verschierben Früchte is felgenbest auf 10 Worgen

Binterfrucht tommen 7 Morgen Dinfel und 3 Morgen Roggen; auf 10 Morgen Sommerfrucht 5 Morgen Gerite und 5 Morgen Haber; auf 10 Morgen Prachfeld 2 Morgen Hulfenfrüchte und 2 Morgen Handelsgewächfe ic.

Benn auf ber Martung Dreifelberwirtsschäft getrieben wirb, so baben bie Geneinbedboren gugleich bie folgende Zabelle ausgufüllen, welche bei einem andem Mirschaftschiefossen men en bei für zu genigte aber auch, wenn nur bie Morgen abst überall eingetragen ift, ba sich der Geldwerth aus ber erfen Zabelle berechnen läße.

Dber	amt X.			Geme	inde Y.			Marfung Z.				
Rame und	Bobenflaffe	3m	Winte	rfeld.	3m	Somm	erfeld.	3m 2	Brad	ofelb.		
Große ber Belgen.	und beren Große.	Unba	u. Ertrag Unbau.		Ertrag in Gelb.	Anbau.		Ertrag in Belb.				
		Morg	en.	ft.	Morgen. fl.		Morgen.		ft.			
A.	1. Rlaffe	Roggen	10	410	Gerfte	100	3700	Sanbeleg.	40	2800		
250 Morgen	125 Morgen	Dinfel	115	5635	Saber	25	600	Bulfenfr.	30	1050		
200 Devegen	2. Rlaffe (	Roggen	65	2465	Gerfte	25	750	Sanbeleg.	10			
	125 Morgen	Dinfel	60	2940	Saber	100	1700	Sulfenfr.	20	560		
Summe	250		250	11450		250	6750	_	100	4970		
	1. Rlaffe (	Dinfel	50	2450	Berfte	50	1850	Sanbeleg.	40	2800		
В.	50 Morgen	_		_	_			Bulfenfr.	10	350		
350 Morgen	2. Rlaffe	Roggen	105	3465	Gerfte	100	3000	Sanbeleg.	30	1680		
	300 Morgen ?	Dinfel	195	7605	Saber	200	3400	Bulfenfr.	60	1680		
Summe	350		350	13520		350	8250	_	140	6510		
	1. Rlaffe	Roggen	20	820	Gerfte	175	6475	Sanbeleg.	60	4200		
C.	200 Morgen }	Dinfel	180	7380	Saber	25	600	Bulfenfr.	60	2100		
300 Morgen	3. Rlaffe	Roggen	70	1820	-			_		-		
	100 Morgen	Dinfel	30	870	Saber	100	1400			-		
Summe	300		300	10890		300	8475	_	120	6300		
	900			35860			23475			17780		

Durchichnitteettrag bes Winterfelbes 11953 fl. 20 fr.
" Sommerfelbes 7825 fl. - fr.
7825 fl. - fr.
5926 fl. 40 fr.
Zährlicher Durchichnittsertrag ber gangen Martung 25705 fl.

District by Google

1848	wenn	bie	Belge	A. B.	Binterfelb =	11450 8250	n fl
	"	97	,,	C.	Brachfelb	0200	
			-		Sanbelsgenv.	4200	fl
					Bulfenfruchte	2100	
						26000	fl
			Ueber	ber	n Durchschnitt	295	f
1849	wenn	bie "	Belge		Sommerfelb =	6750	fI
					Sanbelegem.	4480	fl
					Bulfenfruchte	2030	
		29	#	C.	Binterfelb	10890	fI.
						24150	ft.
		1	Unter	bem	Durchschnitt	1555	a.
1850	wenn	bie	Belge	A.	Brachielb		
					Sanbelegem.	3360	ī.
					Bulfenfruchte	1610	ĩ.
	#			B.	Winterfelb	13520	
	#	#	er	C.	Commerfeld	8475	I.
						26965 f	ī.
		- 1	leber	bem	Durchschnitt	1260 f	ĭ

aus ben Medern 900 Morgen 25705	
	fL.
" " Barten 30 Morgen à 40 fl. 1200	
" " ganbern 10 Morgen à 60 ft. 600	
" " Beinbergen	
1. Rlaffe 50 Morg. à 80 fl. 4000	fl.
2. Rlaffe 60 Morg. à 60 ft. 3600	fl.
" " Sopfengarten	•
1. Rlaffe 10 Morg. à 100 ft. 1000	ft.
2. Rlaffe 5 Morg. à 80 ft. 400	ft.
" bem Dbft - 4000 tragbare	
Baume 1600	fl.

38105 ft.

Wenn die Gemeinde ein anderes Wirthschaftsyftem eingeschr hatte, io würde diese biese der weckten Tabelle zu Grunde geigt. Hindet auf Allmanden seie Wirthschaft Statt, so werden jene besondere 
aufgeschlet. Währde daggen freie Wirtsschaft auf 
der gangen Martung betrieben, so bliebe die erste 
kadelle bieselte und nut das auf ihr ausgerückte 
kabelle bieselte und nut das auf ihr ausgerückte 
Berhälmis des Andaus der Fruchte würde wahre 
scheinlich ein anderes wereden; flatt der zweiten Labelle hätte die Gemeinde anzugeden, wie sich 
dangebaute And unter bie verschiedenen Bodenstaffen 
vertheilt, weisel Aum jeber Kalfas jedem Gewährie 
gewildmet ist und wie boch der Ertrag bes Morgens

Auf biefe Beife ließe fich ber Durchschnitts-Robertrag ber einzelnen Marfungen ohne bie Anlage eines Robertragskatafters gewiß fo genau, als es hier nothwendig ift, erheben und biefe einfache Methode batte noch ben Borgug, daß, sowie namhalte Kuliurveränderungen in einer Gemeinbe vorsommen, diese Robertrags Bezeichniß fich von Beit zu Zeit leicht andern und revidiren ließe, wobei auch die Sehler der ersten Annahme verbeffert werden sonnten. Eine solche Revision fonnte behalb z. B. icon nach ben 3 ersten Jahren, dann nach 6 Jahren und bann vielleicht immer später wieder vorgenommen werden.

Um bie Freibeit der Einzelnen in Bestimmung ber Berischerungssumme weniger zu beschräufen, fönnte ihnen, jowie ben gangen Gemeinden, ein Spieleaum von 5 – 10%, gestatte werben, woss, wenn die verdagesten Machungen in den nächten Jahren nach dem Spagischlag mehr zahlen mitsen, auf bas Gange von minkerem Einstage währte.

Gine alljabrliche Erneuerung biefes Robertrage. Unichlage icheint mir vollig überfluffig, fo lange bie Rulturverhaltniffe fo giemlich biefelben bleiben. Bei ben unveranderlichen Rulturen, wie Bein. Sopfen, Garten und Dbft, verfteht fich bieg obne. bin, aber auch bei ben wechselnben Medern fann man bas Bergeichniß fo lange behalten, bis eine merfliche Menberung entweber in ber Rultur burch Steigerung zc. ober im Berhaltniß bes Unbaues ber einzelnen Pflangen ober bes Birthichaftefpfteme ober burch Guterarronbirungen eintritt. Unichlag bes Robertrags foll ja nur bie Bafis fur bie Bestimmung ber Berficherungemerthe ber Darfung bilben, und eben, bamit fich bie Befiger nicht ftrenge an bas gegebene Berhaltnif bes Unbaues ber einzelnen Fruchte gu halten brauchen, wirb ihnen ein Spielraum von 5 - 10% auf und ab, ober von 10 - 20% gelaffen; er foll ber Bermaltung ben Dafftab jur Beurtheilung geben, ob fich einzelne Gemeinben nicht ju abweichenb boch ober niebrig verfichern. Roch vielmehr fonnte bie Cache vereinfacht werben, wenn ftatt ber einzelnen genannten Brudte nur von Binterfrucht, Commerfrucht (incl. Bulfenfruchte) und Banbelegemachien in verschiebenen Rlaffen geiprochen murbe. Allein ich wollte bem Bleiß bes Gingelnen mehr Recht wieberfahren laffen, benn ber, ber feine Felber beffer bungt und baut, wird ba haufig hoher rentirende Fruchte, wie Dinfel, Gerfte zc., bauen fonnen, wo ber ichlechte Birthichafter nur Roggen, Saber 2c. bauen fann.

## 6) Die Bermaltung werbe bei einer Staatsanftalt viel zu vermidelt merben.

Der Aussichus ber Privatagesellsati hat seleb is Kammer ber Athecerbent um Berwendung bahin gebeten, "daß jur Bereinsachung bes Geschäftigung und ber für die Anfalt joden notigen Seigenerhanus auf bem Bege ber Geschegebung die Gemeinberäthe und Butgeraussichtift eiglitmiet werben, ben Beitriet jur alle gebe m. Beinebau Weiterben, ben Beitriet jur alle gebe und Beinebau

treibenben Bemeinbeglieber auszusprechen." Es ift allerbinge bies bas befte Dittel, Die Bermaltung einfacher ju machen, und auch die frantifche Commiffion ift biefer Unficht, obwohl fie bas Mittel megen bes 3mangs nicht will, benn fie fagt: "Sat Dieje Unitalt einmal in einer Bemeinte Burgel gefaßt. fo merben bie einzelnen Bemeinbemitglieber nich von felbft ju einer Gefammtverficherung beranlaffen, um fich bie nicht unbebeutenben Roften fur viele Untragbogen, Berficherungeurfunden und Boftportoerfas ju eriparen." Es mare nun bas Ginfachite, ben Gemeinben ihre Befammtverficherung mit ber Beidranfung auf ben normirten Robertrag und ben gemabrten Spielraum ganglich ju uberlaffen; bann batte bie Bermaltung nur bie Bergleichung ber Wesammtversicherungen ber Bemeinbe mit ihrem normirten Robertrag ju beforgen, Die Sagelicabensprototolle ju revibiren, bie Beitrage einzugieben und ju permalten, ben Chaben ju berechnen, Die Entschädigungen auszutheilen und bie allgemeine Bermogeneverwaltung ju beforgen. Rur im Unfang hatte fie bie Robertrage ber Bemeinben und Begirte ju prufen und ebenfo von Beit gu Beit beren Revifionen und Menberungen.

Bon ben Gemeinben mußte aber bennoch Behufs ber Austheilung ber Enticktigung, sowie ber einziehung ber Beiträge und namentlich ber Einfchäbung bes etwalgen Sagelichabens eine Aufnahme ber einzelnen Grundstude stattfinden, und zwar bei ben findigen Rulturen, wie Garten, Lanbern, Beinbergen, Hopfen und Obft, gleich Anfangs, bei ben Acetern aber alliabelich.

Diefes Geichaft fann aber auch burch bie tabellarische Form zientlich vereinfacht verben, besonderste wenn bloß von Winter, und Sommerfeichten und Sandelsgemächten im Allgemeinen die Rede wäre. 68 wurde iche zuerdeinflich frum, wenn fich jede Gemeinde ein weiteres Eremplar ihrer Flurfarten vom Katalzerburcau anschaffle, in welchem die verschiebenen Zeigen und Genoamen und die verschiebenen Bobentlassen, welche doch im Anfang durch die Bobentlassen, welche doch im Anfang durch die Gemeinde vorden des immet abgegrängt wurden; nöthigenfalls fann aber auch bas schon in ziede Gemeinde vordnurche Eremplar benutz werben.

An einer Tabelle wied aus bem Gitterbuch jebem Gemeinbeglie fein Befightum nach den einzelnen Pargellen nach Aummer, Größe und Bobenlaffe eingeragen und, wenn die Helbbeftellung im Frühjahr weit genug gebichen ift, bei einem Durchgang mit den Beifgern die auf jeber Pargelle fiebrute Furt i und beren Bereit nach der Bobenflaffe eingeschrieben. Aus der Emmme ber Angaben jur jebe Gemeinbeglie ergibt ich de je ange angebaute Riche und Bericherungssimme ber Gemeinbe, welche mit bem nemmeren Wohertsaa ur veralichen ift. 3. B.

	D	beramt.			-	Gem (	inl	e.			Y	arf:	u n	g.			
Flur ober Gewand.	Nr.	Befiger ober Rugnießer.	Boben-	Dinfel.		Rogg	Roggen.		Gerfte.		Saber		n= te.			Berechnung.	
9061				Mrg		Mrg.		Mrg.		Mrg	fl.	Mrg.		Mrg.		2 Mrg. Dinfet 98 ft 5 , Roggen 141 ft 9 , Gerfte 319 ft	
Brühl	1.	Ubele.	1.	2	98		5				-5	ß	8		1	C G.L. 109#	
ditto	7.	ditto	11.		8	3	99		s		5	2	\$		8	2 " Bulfenf. 56f	
ditto	9.	ditto	111.		8	2	52		f	£	s		1		3	716	
Burgoich	3.	ditto	II.	-	8	s	s	s		3	51	ß	3	3	2	à 1% = 7 fl. 10th	
ditto	11.	ditto	1.	3	5		5	7	259	1 8	5	1	15	8		à 2 ft. 220 ft.	
ditto	15.	ditto	11.		3	8	5	2	60	3	51		10		1 2	= 4 ft. 24 ft	
Burgfelb	3.	ditto	11.		5		8	#	2	8		2	56	2	3	11 ft. 46 fr.	
ditto	10.	ditto	I.		5	,	8	- 1	\$			,	8	3	210		
ditto	11.	nicht rerfic	berbar.		-								-				
ditto	17.	Stlee	1														
				2	98	5	151	9	319	6	102	2	56	3	210		

Um aber bas theuerste Geschaft, Die Einschaung bechaben, abgufürgen, mare eine zweite Tabelle aus ber obigen ausguiefen und zwar so, bag bie 4 erften Spalten biefelben blieben, nur mußten bie Bargellen, abgesehen von ihren Besibern, ber Aummerreibe nach einander sogen wenn fie nämlich

auch so auf der Karte und den Feldern zweckbienlich aneinander gereißt sind, in die 5. Spalte fäme die Morgenzahl der Burgellen; so weit fönnte die Zabelle sur längeren Gebrauch angelegt werden, wenn nur die Vessprechnberungen eingetragen werden.

3m Fall eines Sagelichlage mußte aber fogleich

aus ber vorigen Tabelle in bie 6. Spalte bie auf ber Pargelle ftebenbe und nun beichabigte Frucht in ihrem Berth eingetragen werben. Die 7. Spalte fullen bie Schaper theils mit ber Größe ber verhagelten Slache, theils mit bem verhagelten Quantum aus; und in ber 8. Spalte wird bann ber Belbbetrag aus ber vorherigen burch bie Berwaltung berechnet. 3. B.

	Dbera	m t.		(He m	einbe.						
Blur	Pargelle.		Boben-		Trucht-	Berfiche-	23e	rhagelt	Gelbbetrag		Bemerf.
Gewand,	Nr.	Befiger.	flaffe.	Mrg.	art.	runge- werth.	Mrg.	Beben- theiler,		es bens.	
						fl.			ft.	fr.	
Brühl	1.	Beerg Abele.	1.	2	Dinfel	98	115	2	14	6	
	2.	ditto									
	3.	6. Bernhard.									
	4.	ditto									
	5.	ditto									
	б.	ditto			,						
	7.	Georg Abele.									

Diese Tabelle, welche also bles vorbereitet gui fenn braucht, bis einmal haget eintritt und bann ein in der in der Schler ausgeschle werben muß, gewährt den Schäbern den Bertiglich daß sie mit berseichen in der hand nicht nur Bargelle um Pargelle, sondern bei gleicher Beichtbigung von größerer Ausbehrung viele Bargellen, oft gange Gerande gusammenlichgen können, so baß bann nur die gleichen Queten in bie Tabelle eingurtagen sind

So tonnte bie Berwaltung einfach gemacht werben und zwar einfacher, als bei einer Krivatgefellschaft, bei ber nicht alle Landwirthe versichert find und bie fich alliabelich neu bilbet.

7) Die Umlage einer hagelsteuer erzeuge nur bofes Blut und haß gegen bie Regierung.

Siegegen braudt man bles bie Getäubeverficherung angulubren. Man weiß nichte barüber, ob bie Erickung beier Zwangsanstalt eint Jaß gegen bie Regierung bervorgerufen hat; es ware aber wünschevertif, baß alle Steuern so gerne begolt wurden, wie der Franklichaten, wo jeder Steuernbeweiß, was er bahr bat, was nich bei allen Steuern der Fall ist. Eine Staatsanstalt wurde sichgelich vom größten Ihreite Andwirthe mit Freuben begrüßt werden, dies Ionn man and ben vielen, von allen Gegenden ungesprechenen Wäglunfelen schieben. Und wenn auch vererst ein Theil der Landwirthe in ben verschonteren Gegenden unzufrieden water, so wird ist die balb geben unzufrieden water, so wird ist die bie balb geben, wenn sie beim Adssten Hongent geschlichtag finden, daß sie eber andere ihrer Gegend geschol gentschaft werden.

8) Ein viel gewichtigerer Einwand, ja ber triftigfte gegen eine Staatspwangsanftalt ift eben ber geforberte 3wang; benn wahrlich — ich felbft gebe auch ben fleinften Theil meiner eigenen Freiheit nicht gerne auf und nur das Keintlat meiner Unterfuchungen, daß nur auf dem Wige des Inwags die falbe Brööfferung des Landes vor Unglüdesfällen, die dei der allgemeinen zurehmenden Werarnung immer ichrefendere werben, zu bewahren sen, fonnten mich dazu bestimmen, für eine Zwangsanfalt in die Schranfen zu treine.

Daß ber Zwang jur Brantverficherung an jeinem Plage fen, bamit ift jest mohl, nachtem bie Boblthat biefes Inftitute fich allgemein bewährt bat, Bebermann einverstanden; bie Sagelverficherung hat aber einen abnlichen Bwed und foll noch gro-Beres Unglud burch Bertheilung tragen belfen. Deffenungeachtet "fann bas 3mangvolle ber Brand. vernicherungeauftalt bier fein Borbilb geben," mie bie ftanbiiche Comminion im Jahre 1833 fich ausiprach. "Da icon febes Bebaube, wenn es gegen Feuerichaben verfichert ift, ein foliberes Mittel fur ben Rrebit bee Inhabere barbietet, ale wenn es nicht verfichert ift, inbem es ale Pfanbobieft burch Feuer gang verloren geben fann, fo barf aus ber Brandverficherungeanstalt bie Rothwendigfeit und bas Recht bee 3mange ju einer Sagelverficherungs. anftalt nicht abgeleitet werben , weil bort bas Rapital und bier nur ber Ertrag verfichert merben foll."

Ich muß gestehm, ich sehn nicht ein, mas hier Untersschied weichen Lauftal und Errtag aus bem Rapital ausmachen sell. Es ist in bem abgebannten Hauf und auf bem verbagdten Felte vor ein Werts durch bie Wertunglücken gleich senn, ob beiefer Werten der Dert Jind war, er muß eben, wenn er sein haut wiede aufbauten ober sin kant wiede der in hand wiede der in der unter der mit der ein hand wiede der in kant wiede ein der in der ein kant wiede ein in kant wiede ein der der der der in kant wiede ein kant der der der in kant der der in kant der der in kant der der in kant der der inkant verführtigen will, wenn

ober aufnehmen, um ein Saus bauen ju fonnen, ober um Gruchte fur feinen Unterhalt und gur Gaat taufen, um feine Steuern bezahlen, um bie Mues gaben fur bas nachfte Jahr feines Betriebs beden au fonnen. Goll bas Saus bloß ein Rapital fevn. meil es ber Befiger verpfandet ober weil er ein Rapital bafur bezahlt bat? Rann benn ber ganbmann fein Betriebefapital nicht auch entlehnen muffen? ober wenn er biefes nicht thut, muß er nicht auch eigene Rapitalien bagu verwenben? 3ft boch oft auf febr belafteten Medern eine Ernbte mehr werth, ale ber gange nadte Mder! Berbient biefes Rapital nicht eben fo viele Gicherheit, ale bas auf ein Saus permenbete, bas fein Befiger mehr ober minber por Reuer ichugen fann, mabrent auf feinem ader aller Soun gegen Sagel vergebene ift?

Wenn bas Saus hauptfachlich gur Bebung bes Rrebite verfichert werben mus, fo wird gewiß ber perfonliche Rrebit bes Landwirthe baburch gehoben, wenn fein Felbertrag gegen Sagel gefichert ift, mah. rent fonft ein einziges Bewitter ibn faft um fein ganges Betriebefapital, ja einen Bachter um fein ganges Bermogen bringen tann. Der Sausbefiger (ober fein Glaubiger) fann fein Saus jur Giches rung bee Glaubigere weit beffer verfichern, ale feinen Ader, ba bie Teuerverficherungegefellichaften polle Entichabigung ausbezahlen fonnen, unjere Sagelverficherungegefellichaften aber nicht. Und melden Beidranfungen, welchem 3mang muß man fich biefer Staatefeuerverficherung ju lieb nicht untermerfen! Bei ber Sagelvernicherung finbet ber eingige 3mang jum Beitritt Statt, ber Landwirth fann fein Belb nach wie por bauen, wie er will, fein Saus aber nicht, benn einen großen Theil unferer laftigen Feuerpolizeigefete bat bie Staatejeuerverficherung hervorgerufen.

Beiter führt ber flanbifde Commiffionsbericht ause: "Durch bie Genisheit, bag jebes Gebaite gegen Keuresgefahr verifchert ift, wird bie Luft bes gent Keuresgefahr verifchert ift, wird bie Luft bes Seftmidte geschwächt, er ichaben nur ber gangen Gesellichait, und ift er selbst Gebaubebefiger, auch fich seine Ausweite bei gent bei gange menichtige wie maucher Beievolch ift gerade gegen bie gange menichische Geschlichaft erboff und freut fich nun, einem allgemeinen Schaben angurchtern; wie mancher Muthweilige junbet halter an, obwohf er bem Beifger feinen besondern Schaben zur fügen will, und vollends wie viele sehen ihre eigenen Saufer in Brand, um sich all koften ber eine Saufer in Brand, um sich auf Rosten ber gangen Gesellisch nachen. Den hagel fann tein Botenoten nacht.

"Durch bie Rachläftigleit und Unvorsichtigleit schaft ber Bedäuberiger seltener fich allein, öltere dach seinen Rachbarn. Und som in beiter, nach wielen Erfahrungen undeweistlen Wöglichteit liegt bie Berpflichtung eines Beitrags zur Schabloshaltung ober einer Rechsfertigung zur Jwangsanstalt."

Da mußte man menigftene alle einzeln ftebenbe Bebaube, Bofe, Ginoben zc. aus bem 3mange laffen! Sagen wir lieber einfach, bie Berpflichtung eines Beitrage jur Schabloshaltung liege barin, bag man feinen Rebenmenichen, feinen Ditburger nicht im Unglud barben laffen folle. Ginb boch bie Gemeinben auch gezwungen, ihre Urmen nicht nur gu unterftugen, fonbern auch ju erhalten, und ift jest nicht überall bie Rebe bavon, ba biefe Laft einzelne Gemeinben erbrudt, fie aufe gange gand ju pertheilen? Warum follen nun, wenn es fich von Berbutung ber Urmuth banbelt, nicht junachft biejenigen gur Mithulfe gegwungen merben, welche baburd fich felbit augleich por aus biefer Urfache entftebenber Urmuth ichusen fonnen, welche ben Berungludten ale Berufegenoffen naber fteben, ale bie übrigen Ctaateburger? Bewerbegenoffen fint immer ju Unterftunung ber Ungludlichen unter ihnen perpflichtet und wohl auch in Bunften bagu verbunben gemefen. Es gibt falle genug, wo Berufegenoffen geamungen merben, an Inftituten Theil ju nebe men, bie ju ihrem und ber aubern Benoffen Rugen find; muffen boch unfere Staatebiener auch bem Benfioneinftitut beitreten, muß fogar ber Sageftoly fur bie Unterftugung ber Bittmen beitragen; und boch haben wir auch Brivatwittmenfaffen, an benen fich ber Ctaatebiener betheiligen fonnte.

"Man tann Riemand ju feinem eigenen Beften avingen!" Durch wie viele Befege, ja felbft burd Die Berfaffung gwingt ber Staat feine Ditglieber ju bem Beften Aller und ju ihrem eigenen! Duß man boch bie Grundbefiger notbigen, ibre Wege fahrbar ju machen, und feben fie nicht, wenn biefe gemacht fint, größtentheile ein, bag es gut fen? Dug ber Staateburger boch fein ganges Gigenthum gegen Entichabigung verlaffen, wenn es ber allgemeine Rugen erforbert! Die Boligeiftunde will ben Burger ju feinem Beften jur Colibitat amingen. Duß boch ber gange Barifreis an ber Gifenbahn gablen und hat nicht ben geringften Rugen bavon, muffen fogar bie gubrleute baran gablen, bie burch biefelbe um ihr Brob fommen! Und fo fonnten ber Beifpiele noch bunberte angeführt werben.

"Roch niegende mußte ein Iwang gur Erhalung von Sagelversicherungsanstalten bienen, selbst in absolut menarchischen Staaten uicht, wo boch bie freie Bewegung mit den Staatsgrundzelehen weniger im Eintlang sieht, als in constitutionellen Staaten, wie Buttetmberg,"

Ift es bein eine Rothmendigfeit, bas wie im miern Staatseinrichtungen andern Staaten folgen? burfen wir niemals mit gutem Beifpiel verangeben? muffen wir immer am Schleppiau gezogen werben? Beil absolute Staaten ben Ivong am unrechten Drte anwenden, sollen wir in unsern constitutionellen Staaten ifin auch da nicht einsubern, wo er dem Gezwungenen allen nichts in inführen, wo er dem Gezwungenen allen nichts ich får

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthfcaft.

Bon biefem Blatt ericheint jeben Connabend ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jedes Boftamt in Bürttemberg portofrei bezogen werben.

### Heber ben Mcterban ber alten Romer.

Ron Brofeffer Dr. Rau in Sobenbeim. \*

3ch beabsichtige, 3hre Ausmertsanteit auf turge Zeit für bem Actebau ber alten Romer in Aufpruch zu nehmen, jenes Kernvolles, dem vie bie Kultur unserer Ration zu danfen haben und das auch in bieier Gegend zahlreiche Riederlassungen besa. Es kann sich babei natürlich um feine erischöpiende Darstellung, ja kaum um eine flüchtige Efizirung bes gesammten römischen Ukterbauck handeln, denn bagu würde die Zeit nicht ausseichen, sondern lediglich um Hervorkschung einiger weniger Qumtte, die heutzutag vom befonderer Bedeutung sind und wobei wie das Berfahren der Allten mit bem unirigen vergleichen wollen. Diese Munte find.

- 1) bas Dungermefen,
- 2) bie Reihenfultur ,
- 3) bie Drainage,
- 4) bie Benütung von Dafchinen.

1) Unter ben Berbesserungen unserer heutigen Landwirthschaft nimmt bas Dung erwesen este beiten Geben wir einmal, wie eb bei ben Römern beichaffen war. Ber Allem ist hier bes Stercutius zu gebensen, ben die Römer als Ersinder des Alexbungens verehrt und unter die Unsterblichen verfet haben. Ihre Dungerstätten waren so angelegt, daß weder die Sonne noch ber Mind freien Jutritt hatten, und bestanden, um allen Bestust zu verplich, aus tiesen und mit

Sie bebienten fich ber pericbiebenften Stoffe aus ben brei Reichen ber Ratur aur Dungung. Unter ben thieriichen Stoffen ftellten fie oben an ben Tauben ., überhaupt Bogelmift. Diefer nahm bei ihnen gang bie Stelle ein, wie bei une ber Buano, benn bie Rebergucht mar auf ben romifden Billen ein fo integrirenber Theil ber Landwirth. fcaft, wie bei une bie Rinbviehaucht. Auf febem größeren Sof bielt man allein an Subnern ein Baar Sunbert Stud, Tauben in ungeheurer Menge, ferner Biquen. Droffeln, Rrammetepogel und 2m: feln. Bogelmift murbe gerabe, wie Buano, auf bie Sagten geftreut, wenn Meder febr mager maren; boch biente auch Biegenmift bagu. Die fogenannte Camenbungung, bas Mittel pon Bifes, bas por einigen Jahren fo großes Muffeben machte, mar ihnen auch nicht unbefannt, benn fie faeten mandmal bas Saatforn mit Bogelmift permenat aus.

Den verfaulten Urin von Menichen benusten fie jum Begießen junger Baume, und was bie Menge bed exquigen Oningere anlangt, fo verlangt Columetla, baß ein forgiatliger Landwirth von jedem Stud Kindvieh jahrlich 10 Buder Mift verbalte. Beranischiagt man 1 Auber zu 25 Centenen, so erhölten man 250 Eintnere, b. 5, so viel, wie ich als durchschriftliche Wenge in der Rheinpfalg gefunden habe.

Unter ben Pflangen mar befonbere bie

Dadern ober Beibegeflechten zugebedten Gruben von anichnlicher Größe. Denn ber Mift blieb (unbegreiflicherweise) ein volles Jahr liegen, domit ber Unfrautsame versaulen tonne. Frischer Mift wurde nur auf Wiesen ber vervandt, weil volge burch das Aufarben ber Unfrautte fich verbeferten.

<sup>\*</sup> Das Bolgenbe ift ein furger Ausjug aus ber Inauguralrebt, womit herr Brofeffor Man am 9. Oftober b. 3. fein Lehramt in hoben beim eroffnet bat,

Gründung ung durch Lupinen, die in voller Publich untergepfligt wurden, allgemein und ift es in 3talien jest noch. In Deutschland mußte man sich anderer Pflangen bedienen. Die Widen werden jest noch in der heitelberger Gegend, besonders des deabendung, regelmäßig dazu vertwentet, im Magdedungischen die Erchien. Die Gründungung sommt einer halben Mistrungung gleich und wied neuterdings wieder, remigstend in der Weinbauergion mit Recht, empfohlen.

Bon Minecalförpern bediente man fich ber Liche und ber dauge, ferner bes Mergeis und Kalles und ber verfchiedenften Erbarten, um bie Bobenmischung zu verbessern; serner bes Schlammes aus Gräden und Richen, ben Auswurf bes Meers und bergl. mehr. Es gab im Allrecthum, wie heute in Sachsen, jahlreiche Landgiter ehne Nich und ohne Bögel, also ohne Produktion von thierischem Mist. Diebel mußte man sich burch fünftliche Compossiber in keifach, Keisach, Ke

2) Richt minber entwidelt, ale bas Dungermefen, war bei ben Alten bie Reihenfultur. Dbichon nirgenbe von Gaemafchinen bie Rebe ift. fo ift boch außer 3meifel, bag bie Salmfruchte, vermutblich burch febr genaue Aderung und vielleicht burch bie Saat in bie gurche, in Reiben geftellt murben. Die Reiben murben geiatet, meis ftens zweimal behadt, einmal im Berbft und einmal im Brubling, und beim erften Saden angebaufelt. Sogar bebiente man fich bagu in leichtem Boben, nach Xenophone Bericht, eines aus Attifa ftammenten und jest noch in Gubitalien gebrauchlichen leichten Saufelpfluges. Ueberhaupt mar Gubitalien. befonbere Capua, ber Sauptfis ber Drillfultur, welche fchen im Alterthum, wie auch jest, entichiebene Biberfacher fant, vermuthlich weil fie nicht fur alle Berhaltniffe gleichmäßig taugt. Die Begner bes Sadens im Alterthum furchteten bas Muswintern ber Pflangen burch Entbloiung ber Burgeln. bie mobernen Beguer furchten bie Roften, bas lleberbanbnehmen ber Unfrauter und bie ftarfere Mus. faugung burch offenen Ctanb ber Bemachfe.

3) Die sogenannte Röhrende alnage, welche sich gingt von England aus so rasch au bem Continent verbreitet hat, wied ebensalls als urspringe ich vömische Einrichtung bezeichnet, jedech, wie mir schet, benn, wie ich selich zeigen werbe, kannte Columella, auf ben man jene Behauptung fluben will, die geschloffene Röhre nicht. Er beschreibt (Lib. 2. Cap. 2) genau, wie man seuchte Felber trocken legen soll.

"Es gibt amei Urten von Ubjugegraben, offene und verbedte. In ichweren und thonigen Boben laßt man fie offen, in leichteren Bobenarten menbet man beibe gleichzeitig an, fo bag bie verbedten in bie offenen Graben einmunben. Diefe muß man fo anlegen, bag bie Banbe ichief berabachen unb bie Deffnung oben weiter ift, ale unten auf bem Boben, abnlich ben umgefehrten Soblziegeln. Denn wenn bie Banbe fenfrecht fteben, werben fie rafc burch bas Baffer perborben und burch bas Ginfturgen von Erbe ausgefüllt. Gollen biefe Graben augeworfen werben, fo muffen fie 3 Ruß tief ausgegraben morben fenn und alebann gur Salfte mit fleinen Steinen ober flarem Ries ausgefüllt merben. Die oben aufliegente ausgegrabene Erbe wirb geebnet. Wenn man aber weber Steine noch Ries baben fann, bann wird aus Dornen ein formlicher Strid geflochten, ber fo bid ift, bag er bie Goble bee Grabene pollfommen ausfüllt. Diefer Strang wird feft eingeftampft unb, nachbem gaub von Copreffen, Binien ober anbern Baumen in ben Graben eingetreten morben, mit Erbe jugebedt. 21m Anfana und Enbe bes Grabene legt man nun brudenartia je mei große Steine, mie Pfeiler, einander gegenüber und noch einzelne Steine barauf, bamit ber Ranal feine Form behalte und nicht burch bas ftromenbe Baffer verftopft werbe."

Aus biefer Beschreibung sieht man beutlich, baf man ju Columellas Zeit ber englischen Drainitung schon sehn ab getommen war. Man sannt eichen bie Berbindung ber verbedten Graben mit ber Borsung ber Geine, wie wir sie jebt noch anwenden, ja es ist ichen ausgesprochen, daß ber Albeitungsgruben wie ein umgelehrter Hohlze gel beschaffen iewn soll. Bon da war es mu noch ein geringer Schritt zur wirflichen Anwendung bereitben, und wenn man dagu nimmt, daß Hohlestage und annen Schoren, bie zu Bassfreifelungen

bienten, jest noch häufig da gefunden werden, wo die Römer Niederasinungen datten, serne tog in Riederösterreich, in Sachsen und andern Kändern berartige Röhrenspikeme aus unvordenstücker Zeit auch in Keldern außeinnden worden sind, je diegt bie Wermuthung allerdings sehr nahe, daß die Röhrendsvallings eine römisch Erhrbung sey, aber unumschöstlich andgewiesen ist ein nicht.

4) Unter ben mobernen Masschiene hat teine so großes Aussischen gemacht und es blücht vielleicht leiner eine so große Julunit, als der Mahma schine. Diese wurde im Anfang als rein amerifanische Erindung aushepolannt, nachher erkannte man ben Schotten Bell als Bater berieben an, und obischon manche Deutsche die Ehre ber Erstindung sich zuschreiben wellen, behauptet Bell immer nech ieinen Ruhm und Ichermann war solg über die Korischielte des 19. Jahrhunderts. Wie groß war daber mein Erstaumen, als ich fand, daß bie Allten ebenfalls schon Mahmaichinen gefannt haben. Die erste Andeutung tras ich bei Plinnick, eine aussiubstliche Beschreibung bei Palladius (Lib. 7. Tit. 2).

"In bem ebneren Theile von Ballien bebient man fich einer bequemen Urt, bas Betreibe chne Schnitter ju ernbten, und ift baburch im Stanbe, mit Ginem Dofen taglich große gelber abzuernb. Dan wentet biegu einen Rarren an, ber auf zwei fleinen Rabern ruht. Auf ber Bobenflache beffelben find Ceitenbretter in ichiefer Stellung angebracht, fo bag ber Raum noch Dben gu größer wirb. Das Brett am Borbertheil ift niebriger als Die übrigen. Un bemfelben befindet fich vornen eine Reihe von Binten ober Bahnen, welche bie Bobe ber Mehren haben und beren Spigen nach aufwarte gebogen finb. 21m Sintertheil bes Rarrene find amei furge Stangen befeftiget und amiiden biefe mirb ein Dofe gefpannt, mit bem Ropf nach Bornen gewenbet, fo baß er ben Bagen por fich ber ichiebt. Der Dofe muß ju biefer Urbeit abgerichtet fenn und barf nicht fcneller geben, ale ber Treiber verlangt. Wenn biefer Bagen burch ein Betreibefelb gefahren wirb, jo merben bie Mehren von ben Babnen ergriffen und in bem babinter liegenden Raften, nachbem fie vom Etrob getrennt fint, aufgehauft. Der Treiber muß bie Babne je nach Beburfniß bober ober niedriger ftellen. Muf bieje Urt braucht man bie Dafdine nur einigemal bin und ber ju jahren, um ein ganges Relb abquernbten. Gie ift febr amedmaßig auf ebenen Relbern und in folden Wegenben, wo man bas Strob nicht gur Birthichaft nothwendig hat."

Diefe Ernbtemafchine ber Alten ift gwar infoferne von unierer Mahmafchine verschieben, als fie nur Aebren abrig und bas Stroh fieben ließ, allein bie frubefte Art gu ernbten beftand überbaupt nur im Einsammeln der Alebren, das Stroß schnitt man erft später ab, wenn man seiner deburste; andernsalls wurde es derbrannt. Jedenfalls sig die Fieder arbeitersparenden Massine welche in nassen abstragtagen und noch von Augen sein son in nassen abstragtagen und noch von Augen sein bestutender Hertschritt gegen die sein bebeutender Hertschritt gegen die sein üblichen Klissen und Ramme zu betrachten und vielleiche selbs als die Mutter unserer jessen Wadmachinen anzussen.

Durch das Mitgetheilte hoffe ich Sie überzeugt zu haben, baß der ziemlich unbeachtete Ackerdau der Röme eine Stufe der Bollfommenheit erreich batte, welche die wenigsten Landwirthe ahnen, daß er sich in manchen Dingen, die wir gerade als Errungenschaften unserer Kultur betrachten, den nirigen fühn an die Seite stellen durfe und daß er eine gange Reich von Ideen, der wir uns zu schreichen, ich on der Schen, der wir uns zu schreichen, ich on vor 2000 Jahren zur Ausführung aetrach babe.

### Reue Edrift.

Fortidritte bes landwirthichaftlichen Gartenbaues mahrenb ber legten gebn 3abre.

Bearbeitet von &. 3fibite, Garreninfpettor in Elbena. Berlin, bei Bieganbt. 1854. 1 Thir.

(Ceparatabbrud aus bem Werfe: Das Buch ber Fortichritte auf bem gefammten Bebiete ber Landwirthicaft, von Segnia.)

Gine angerft inbaltereiche Schrift, Die fur ben Pandmirth mie fur ben Wartner bas gleiche bobe 3ntereffe barbietet und baber Die allgemeinfte Beache tung perbient. Gie gibt furge Mittbeilungen über eine Menge von Beobachtungen und Erfahrungen. bie im Bereich bes Gemufebaues, Dbftbau's, ber Gebolgucht und ber landnirthichaftlichen Bericonerungefunte in bem letten Jahrzebend gemacht murben, und ber Unterzeichnete fann verfichern, bag, foweit er bies ju beurtheilen fabig ift, feine wichtigere Ericheinung, Die bieber gebort, unermabnt geblieben. Gine Rritif ift infofern fcmierig, ale fie fich auf eine gu große Babl von Ungaben auebebnen mußte und, wenn fle auch nur fury bas Bichtigfte bes Buche geben wollte, viel ju umfangreich fur biefe Blatter merben murbe. Bir muffen une baber begnugen, nur auf einige Bunfte von besonberer Bichtigfeit binaubeuten.

Weinders beachtendereit ift für ben Laudwirft, was ber hert Berfaffer über ben Anhau der Kartoffen und der Gefbruben, unter Angabe ber nerthevollften Barteiden, ichgt. Was bie Samenguch vollften Barteiden, ich ich geinembern) bertifft, is da Jublife bier fein außerft zuerdmäßiges Werfahren intigtebell. Er fagt pag 3 zunächt, gerebnlich nehme man bie Mobren im herbit aus bem Boben, betweintere fein Kellern oder Mieben und fest sie

im Grubjahr aus. hierburch werbe aber ble Begetation febr jurudgefest, inbem alle Sauawurzein babei ju Grunde geben. Um Diefen Uebelftanb ju vermeiben, fagt Bublfe, wente ich feit einer Reibe von Babren bas folgende Berfahren mit Erfola an. tief gelodertem Boben und bel in Reiben gefaeten Dobrruben, welche entweber bas Relb allein bebeden. ober in Berbindung mit einer Baimfrucht ausgefaet murben, merben im Berbft, swiften je 12 Heiben Dobrruben, 6 Reiben aufgegraben; Diefe fteben bieibenben 12 Reiben verlieren im Berbft ibre Blatter bis gur Blattfrone und erhalten mit bem Gintritt bee Kroftes im Dovember eine 1 guß bobe Bebedung bon Erbe, Die von ben von Dobrruben befreiten Brifdenraumen gewonnen wirb. Gin foldes Binterquartier ift ben Dobrruben naturgemaß, ftort fle nicht in ibrer Entwidlung im Brubling und fagt felbft ben umfangreicheren Barietaten, j. B. ber aus ber Erbe machienten gruntopfigen Riefenmobrrube ju, nur mill Diefe jum Gamenbau 14 Tage frater und etwas bich. ter gejaet fenn. Die größten Mobrruben taugen nicht jur Camengereinnung, weil fie vielen Camen bringen, ber im erften Jahr fpindelnde Huben liefert. Die normalen Mittelformen bringen ben fraftigften und iconften Gamen, welcher jur Bortgucht auf entfprechendem Boben Die großten Exemplare liefert. Die Entfernung ber Binterbede erfolgt Ditte Darg, je nachbem bie Bitterung biefes fruber ober fpater geflattet; eine langere Bebedung verurfacht gaulnig. Dach Berlauf von 12 Tagen find Die jungen Blattfronen fichtbar und nun ichreitet man gur Revifion. Diefe Arbeit ift febr wichtig und muß von gut eingefculten forgfältigen Arbeitern ausgeführt merben. Inbem man Die Reiben auf 6 - 8 Boll von Grbe entblont, tritt bie Korm und Karbe ber Dobrrube flar por Augen. Dan entfernt bie unregelmäßig und fpaltig gemachfenen Eremplare, melde in form und Barbe Abmeichungen von ber gefaeten Gorte geigen, bedt bie Reiben mieber ein und brudt ben Boben mafila an. Wenn alle Reiben revibirt finb, fo merben fie 4 Boll boch mit Erbe bebaufelt. Diefe Dethobe ber Camengucht ift febr einfach und naturgemaß; ein Burudgeben ber Dobrrube finter nur bei nachläßiger Revifton und Bobenbearbeitung Statt, fonft nie. Rach Diefem Berfahren ernbtet man circa 1000 Bfund und barüber von einem Dagbeburger Morgen.

Mist pag. 109, bei ber Auftur bes Spargels, ift ber in ten leigen abern eingeschieft Riefans par gel iebr gerübmt. Der Gert Werfalfer fagt: 36 ber fleg jest 8 aber alte Palangen, bie vom sinften aber ab gestochen wurden, allein bie Briefen werden bis jest allibeitig geber und bie Ernbein erichtlichen. Die Dingung ber Spargelbeter nach bem Stechen im Juli, beron noch bie Malter ben Boben bedeen, trägt jur Arthitigung ber Pflanten ungemein viel bei. Ein idchtiger Onf von im Maffer aufgelösterm liefpfalz ift nach bem Ertchen febr zu empfehlen. Bill man peruvalanischen Gunn zur Angung verrenden, fo bat man sowoh auf leichtem, als auf schweren Boben von ber fülfiger dom men kong ung a gen

beffern Erfolg fürs nachste Jahr, als zu jeber andern Jahredgeit. Auch 100fach verbünnter Benichen-Dara wirft vortrefflich. Auf biefe und andere fall und ammoniaferider Dungungsmittel wirfen am auffallenten auf in Erbobyung vest Ertrags beim Sporgelbau, wein sie bem Boben im thatigen Justand ber Pflangen zugeschift werten. Der fraftige Albschuft ver Knolpen an der Burgelftone, bie und so wertwoolke Spragel-Affesse liefen, wird mittell ber burch die Sommerbungung bervorgerusenen größeren Blatithetigfeit bedeunen burtefligt. Die Sprößearbeitung und Bebedung ber Bette mit Dunger darf aber bemungandte flicht unterblicht unterblicht unterblicht unterplicht unterplicht unterplicht unterplicht unterplicht in berungsgebten die unterblicht unterplicht unterplicht in

Mus bem Abiconitt über Dbftbau, in welchem bes Buftanbe unferer Dbftfultur in Burtiembera mebriad rubmlich gebacht ift, ermabnen wir nur, mas Bubife uber bas Muffrifchen bes Bobens ale Belebungemittel und Mittel jur Erlangung reicher Bruchtbarfeit fagt. Er warnt querft und mit Recht pag. 193, bie Baumlocher, Die man ausgrabt, um Dochftamme ober Spaliere u. f. w. ju fegen, nicht, mie es in Garten namentlich oft geichiebt, mit guter, febr fruchtbarer Erbe gang ausjufullen, fonbern empfieblt nur eine magige Beimifchung von fruchtbarem Compoft, inbem im erftern gall ein unmagiger bolgtrieb erwedt und bie Fruchtbarteit baburch auf eine 218 Com-Reibe von Jahren binausgeschoben merbe. poft jur Auffullung ober Difcung bee Bobene bat Buble feit einer Reihe von Jahren mit großem Bortheil ein Gemenge von Gartenerbe unb Subner. und Taubenmift vermenbet, meldes 2 Sabre lang bei viermaligem Umftechen auf Saufen gefeffen. Diefer Compoft murbe bei alten Dochftam. men in 6-8fußiger Entfernung vom Stamm an, fo welt bie Blattfrone reicht, auf ben vorher geloderten und von Unfrautern gereinigten Boben 1, Bug boch aufgetragen, und hierauf zeigte fich eine Reihe von Jahren fortbauernb neues Leben in bem Baum und Die Bilbung reicher Fruchternbten murbe in bobem Grabe begunftigt. Bir mochten biefem nur jufugen, bağ, ba fich erfahrungemäßig überall ba, wo fic bungenbe Gubftangen in ber Dabe von Baummurgeln finden, neue Saugmurgein erzeugen, eine foiche foftfrielige weit ausgebebnte Aufbringung bes Compoftes nicht gerabe erforberlich ift.

Auch über landwirthicaftliche Berfuchegarten hanbelt ein besonderer furger Abichnitt und ein beigegebener Blan gibt eine febr zwedmäßige Einrichtung eines folden.

Bir ichflegen blefe Angeige mit ber Berfichreung, bag gewiß Riemand, ber fich fur landwirthichaftlichen Gartenbau interefirt, biefe Schrift unbefriedigt aus ber Sand fearn wirb.

Gb. Lucas.

(Biegu Beilage Mro. 16.)

## Beilage Mr. 16

3111

## Bochenblatt für Land, und Forstwirthichaft.

### Heber ben Balbhonigthau.

Ben Brofeffer Rorblinger.

In einem Artifel der Wiener Allgemeinen landund sorstwicksaltlichen Zeitung (1854 Are. 17) wird von einem herrn Steen der Waldbonigthau im Fichtenlichen als ein Produkt, ein Ererement der weistlichen Richtenquirfichtlaus, Coccus racemosus, geschildert. Es wird zugleich dem jerstlichen Aublitum nähere Prüfung bieser Angabe empfohlen.

Dieje Beobachtung, jowie Die von Brn. Stern aus Et. Florian icon fruber in ben Defones mifden Reuigfeiten (1841 Rro. 51. 59) ergablten Thatfachen mochte ich bem lefer ber gegenwartigen Beitung um fo weniger vorenthalten, ale fie im Ginflang mit meinen eigenen Beobachtungen fteben. Ueberbice ift es Beit, bag enblich einmal bie Frage, woher der Sonigthau auf ben Pflangen fomme, ericopfent gelost werbe. Denn wenn nunmehr ber Bonigthau an landwirthichaftlichen Rulturpflan. gen von eigentlichen Beobachtern in ben meiften Ballen ale ein Probuft von Infeften erflatt wirb, bleibt bauptiachlich ber Balbhenigthau noch ju erlautern übrig und bice ift por Allem Mufgabe ber Forftleute. Gind biefe burch bie Forftentomologie ben entsprechenben Leiftungen ber gandwirthe icon lange vorausgeeilt, fo werben fie, hoffe ich, um fo bereinvilliger fich ber Lofung einer Frage untergieben, bie, abgefeben von ihrem miffenicaftlichen Berthe, Die große Bahl von Forftern, welche fich mit Bienengucht befaffen, lebhaft intereffiren muß.

Gis gibt befanntlich Pflangen, welche füße glifffigleiten aus besonderen Organen aussicheiden. Ber
hat nicht iden die vielen großen und fleinen der
ienartigen Organe geschen, welche fich zeifterut an
der unten Banfläche der wohltrichenben Belfamerie
finden und füße, flare Tropfen und Trobsschen auf
die untern Blätter fallen latsen. Bei Viburnum
Tinus geschicht disselbe aus Drusen au den Blatte
fielen. Das Gliche foll bei Blichen flatsschen,
welche Orusen an den Redenblättern haben. Bei
Asselepias carnosa fallen bie siehen Tropfen von
den Blütsen. Ausgerdem sichelne eine Menge Pflanzen aus brufigen Organen, haaren und bergleichen
schrige Giste aus. In wie weit beis sleif lebrigen

Stoffe auch juderhaltig fint, burfte naberer Unter: fuchung werth fevn, um fo mehr, ale fich baufig Bliegen baran fangen. Bei ber Grie finten mir an ben jungeren Blattern ebenfalls eine flebrige Mubicheibung auf ber gangen Blattoberflache; fie ichmedt verherrichend bitter. Daß folde vegetabis lifche Ausscheibungen von Infetten gesammelt ober menigftene vergebrt merben, bavon ift ce leicht fic ju überzeugen. Befonbere auf ben Grienblattern fieht man ben Commer über und noch mehr im Berbft eine folche Daffe Bliegen und anberer 3n. feften , felbit einzelne Raferarten , g. B. Apion pomonne L., befonbere aber 3chneumonen, bag man fich barüber muntern muß. Db nun biefe Rerfe blog bem bittern Stoffe, ben bie Blatter ausicheis ben, nachgeben, ober jugleich ben fußen Ercrementen ber Blattlaufe, mare noch naber ju ermitteln. Go viel muß ich jeboch bemerten, baß ich faft immer auch Blattlaufe auf ben ftete fich verlangernben Erlenschoffen finbe; von ber bie Erle oft Enbe Dai gang bebedenten und Cafttropfen ausicheiben. ben Afterblattlaus, Chermes (Psvlla) alni L., gar nicht zu iprechen.

Much verleste Pflangentheile icheiben füßen Safiq aus. So bie von bem Ruffel bes Apion aeneum verwundeten, noch weichen Etengel ber Horbandtve (Alea rosea I..). Wo ich dos Arbertechen mit eingebobrtem Ruffel sah, fanten fich häufig jugleich Amerien, welche in friedlichem Einvernehmen mit bem Apion ben abstießenden Safi auflogen.

Un eben entalteten Birnblittenfinopen, beren einjelne Blitten vom Curculio pomorum L. jum Gierablegen auserichen, einen Ruffelftich erhalten batten, quoll ein flater, jaber, edessiger Zwojen aus ber Bunte, so bah ber gange Baum, von ber Conne beschienen, wie im Thauschmude ichimmerte.

Musicheibungen füßer Mangenfäite, welche nicht ber Reibe ber genannten beigegahlt werben tonnten, find mir, seitbem ich auf ben vortlegenden Gegenfand aufmerfiam bin, b. b. seit Jahren, nicht vergefommen. Beiemehr ließ sich jeber weitere, von mir beobachtete Spenigthau auf ben Uriprung von Inselten gurufführen, und war der befannten brei Gattungen: Aphis oder Blattfaue, Chermes (Psylo) oder Afterblattfäuse, Blattflöhe, und Coccus oder Schilbfante

Der Senigthau an vielen Gelbpflangen,

<sup>.</sup> Mus ber "Allgemeinen Borft, und Jagbjeitung." Beilage ju Rro. 51 b. B. Jabrg. 1854.

2. B. ben Erbsen, gilt schon lange für bas flüsige Ercrement von Blattläufen. Daß an ben Aderbohnen is Blütfenstände burch bas Gastentsiehen ber Blattlaufe leiben, Stengel und Blätter aber durch ben von ihnen produciten Honightau überfleibet, an der Attende gefindert, fillischen, braum werben und absallen sonnen, ift jebem Landwirts besannt und besportes im heurigen Jahre wieder zur Erinnerung gedracht worden. Wie schwer außerbem hat uicht heure der Hoppfen durch bie Blattlaufe gelitten.

Gine Unficht mancher gandwirthe, welche Urfache und Rolge permechielt baben, finbet fich felbft bei Unbre (Defonom, Reuigfeiten 1841, Dr. 51). Er will ben Sonigthau auf Betreibe und anberen Relboffangen nicht ale Rolge von Blattlaufen gelten laffen, und fragt, ob es nicht moglich mare, bag bie Blattlaufe erft in Rolge bes eingetretenen Sonigtbaues auf ben bamit befallenen Bflangen fich einfanden, ben Sonigthau auffogen und ben Ueberfluß burch Ercremente wieber ven fich gaben. Die Brrigfeit biefer Unficht ift fur ben aufmertfamen Beobachter in Die Hugen fpringenb. Die Blattlaufe figen namlich immer über ben bonigbethauten Stellen, gewöhnlich an ber untern Blattflache, mabrent ber Sonigthau Die obere Geite bee Blattes übergieht. Uebereinftimmenb bamit fehlt ber Sonigthau auf ber obern Rlache ber oberften, b. b. nicht mehr von anberen Blattlaus befesten Blattern überragten Blatter. Rie fieht man, nach meiner Erfahrung, Die Blattlaufe im Sonigthaue felbft figen. Es ift bies nicht ju überfeben, weil es fich in bem von Unbre hauptfachlich hervorgehobenen Falle gerade um eigentliche Blattlaufe, Aphis avenae F., und antliche handelt, indem auf ben Betreibepflangen meber Chilb., nech Afterblatt. laufe porfemmen.

And bie Schilblaufe, Coccus, fab ich noch nie am Honigtbaue felbft fiben, wenn auch Alles ungeber damit besprist war und zwar nicht bloß Pflangentheilte, sondern felbf die Kensterschelben in der Schie von Myster und Ornnenenbaumden, die mit Schilblaufen beset waren. Dagegen fiben die ungen Chermes- (Prylla-) Arten, 4. B. pryisuga Forst. auf dem Birndaume, wie ichon Horen Schilblaufen der Schilblaufen besteht der ich den Gerr Schilblaufen der Sc

Sefr haufig übrigens rubet ber honigtbau auf einer Rflange von Blattlaufen auf anderen Gemachien. 3ch fab Fliebergeftrauch auf der gegen Traubenftiesbäume, Prunus padus, gefehrten Seite gantlich mit honigtbau bedecht, besgleichen Gatenbante, Steine und Erde barunter, aber auch bloß so weit die Aleft reichten, davon besprigt oder wie überfirnist. Ueberhaupt fannt man unter die im Baume, weil er iest Blattlaubreich (Aphis padi) ift, selbs Ilngläubige, die juterft nur eichbggefällig,

ju lächeln pflegen, aufs Schlagenbfle von bem Ursprunge bed gewöhnlichen Hongistaues überzeugen. Denn bort sieht man bei wormer Maiwiterung ben seinen Hongist so bet wormer Maiwiterung ben seinen Hongist so betwick als seinen Kegen von ben Mattalien seine Irbe auf sich heren kann nach einiger Zeit bavon liebrige Kleibre befommt. Auch an den Investigenbaumen ware tiest beuer leicht geweien, weil auch sie außergewöhnlich und bermassen von Blattläufen beimgejucht waren, daß sie jest im August noch trant um mit einer Menge gefrümmter und von den zeriesten Kesten bes Jonigishaues geichwärzter Kruppelblätter dassehen.

Freihert v. Ehrenfels und gr. Stern berichten bas Aufleden bes Blattlaus. honigthaues auf Breifdenbaumen burch bie Bienen; Seren iab aufe Deutlichte mit feinen eigenen Augen an, wie fie ben honigtbau mit ber Junge aufedten.

Bom Pfirichhoum ergafti Reaumur (histoire des insectes Vol. IV. pag. 22), baß unter einem von ben Schilblaufen bewohnten Spaliere ber Boten von bem füßen, durch bie leigteren ergetigten Scatte wie begoffen gerefen sein. Rur barin bin ich nicht gang mit ihm einversianden, daß er annimmt, ber isige Saft sein folge der Schilblaufstide unmittelbar jur Erbe getropft, während er boch ein Brodult ber Berbauma der Schilblaufe int.

Rach diefen Borausschidungen find wir wohl im Stande, mit Geren Stern auch der Erflätung bes honigthaues in Rabelwaldung en näher gu ruden.

Sier ift bie Frage von wirflicher Bebeutung, benn bie erften Bienenichrigisteller, v. Ehrenfels, Bogelbacher und Andere simmen barin überein, bag an einem einzigen Honigsbutag in Lichtenober Tannenwaltungen ein einziger Bienenforb um 7 bis 10 Pfund an honiggericht zunehmen fonne.

or. Stern beidreibt nun nicht nur ben gros Ben Sonigthaureichthum, ben bie Sichtenquirlicbilblaus, Coccus racemosus, auf ben gichten von fich gibt, indem ber Sonigthau von ihnen oft in Tropfen berabfallt ober berablauft, fonbern er beichreibt noch bie Urt, wie bie Bienen biefe gluffigfeit auffuchen. "Emfig," fagt er, "fliegen fie auf und nieber, alle Heftchen absuchenb : balb ba, balb bort fich nieberlaffenb, um nach furgem Berweilen froblich meiterzugieben. Berfolgt man gu biefer Beit," fahrt er fort, "eine folche nach Sonig fuchenbe Biene mit aufmertfamem Blide, fo wirb man finden, baß fie fich, burch ihren Geruch geleitet, auf ben porjabrigen 3meigen ber Richte nieberlagt, mo fie ben in größeren ober fleineren Tropfen porbanbenen, oft amifchen ben Rabeln fich ichmebend erhaltenben, gang reinen Sonig auffaugt. Dftmale," fagt er ferner, "hielt ich einige gichten. ameige mit folden Schilblaufen im Baffer im Bimmer. Der Sonigftoff, ber von ihnen nieberfiel,

und ber honiggeruch, ber fich im gangen Bimmer bavon verbreitete, lodte mehrmale Bienen jum Ben-fter berein."

Bewiß verbienen biefe Ungaben alle Muimert. famfeit bes Korftmannes, zumal auch besienigen. ber in Beiftannenforften wirthichaftet. Denn bag niat blog in Bichten, wie Stern meint, fonbern auch in biefen ber Sonigthau eine febr große Rolle fpielt, weiß in Burttemberg jeber Bienen. halter. Saben ja fogar Forftleute, benen bie naturliche Berjungung ber Beiftanne fcmer fiel, von bem Sonigtbau und feinen ichmargen Ueberreften auf ben jungen Beiftannen Reimlingen Die gange Schwierigfeit ber Sache abguleiten periucht. Ber noch weiter Beugniß braucht, bem fann ich bie Berficherung geben, bag bier ju ganbe jur Sonigthaus jeit im Juni große Bagenladungen von Bienenforben porubergebent in Beiftannenrepiere auf Die Beibe transportirt merben. Go ine Revier Abelberg auf bem Schurwalbe. Woher fommt nun biefer Beiftannenbonigthau? Leiber babe ich bie Belegenheit, welche nich in biefem Jahre barbot, nicht Duge gehabt, geborig ju benugen. Doch burite Folgenbes ale Refultat einer Baumfallung nicht gang obne Intereffe fenn. Die Richtenquirlichildlaus fant fich nicht, wie auch gu erwarten, ba fie fonft noch nie auf Beiftannen gefunben worden. Dagegen viele Psylla visci Forst, auf bem Diftel, womit Die Beiftanne fo baufig bemachfen ift. Db bieje im Stanbe fint, einen ausgebehnten Sonigthau berbeiguführen, laffe ich babingeftellt. Blattlaufe, Aphis, fant ich nicht. Doch habe ich feiner Beit an Rinbenriffen ber Beintanne im baveriiden Gebirge Befellichaften febr großer ichmarger Blattlaufe gefunden, über bie Rateburg (III. G. 219) feinen befondern Aufschluß gibt. Much an Rinbenriffen ber Sichtenftammchen fanb ich heuer eine große Befellicait abnlicher Blattlaufe, obne fie weiter ju verfolgen. Muf biefe follte befonbere geachtet werben, ba fie bei mir nicht an 3meigen, fonbern am Bolge fich fanben, wo man fonft meniger nach ihnen fucht, mogegen noch eine fleinere, 3 Millimeter lange Blattlaus fich auch auf Beig. tannennabeln finbet; menigftene tobt, von 3chneumonen aufgeblabt, fab ich fie bort.

Mas mich beinnbere auffordert, die Blattlaufe er Weifelnen jum Gegenftande ber Unterfuchung ju empfehlen, ift eine Beobachtung, die ich vor einigen Tagen in bem bereits genannten Revien Releberg an der Lerche, jahere auch zu Canstart, machte. Die auch unter biefem Baume sich honigthau sindet, ben die Bienen berupen, weist ich nicht. Baperiiche und öftereichische Horinkuste im Sochgefrende jedoch war meine Beobachtung, die darauf hindeutet. Allm 17. biese Monats sal ich mehrere, etwas ambissationes Gerchen von einer Menge,

und gwar verschiebenen Arten von Beipen umfcmarmt. Gie flogen, eifrig fuchenb, lange ber rutbenformigen Schoffe bin und tauchten ben Bore berleib von Beit ju Beit gwiften bie Blattbuichel bes borjabrigen Triebes, wie um bort Etwas au nafchen. In ber That fag an jeber, von ben Beipen gewurdigten Stelle eine große Blattlaus, übrigens fo verftedt, bag bie Befpe fie blog burch ben Beruch gewittert baben fonnte. Die Blattlaufe ließen fich burch ben Beiuch ber Beipen im Minbeften nicht beunrubigen. Run ichien mir aber. Die Beiven nahmen manchmal and Etwas von ben Rabeln. Da fab ich aufallig eine Beipe, es mar eine rufa, an ber Unterfeite eines zweijabrigen Triebes amiichen ben Rabeln fich baltenb. Diffen, bar batte fie bier einen bestimmten 3med au perfolgen, benn jeber poruberichmarment fpabenben Befpe brebte fie ohne Beiteres Sinterleib und Stachel gu. Bas gilt es, bacht' ich, bie Befpe butet Blattlaufe. In ber That faß eine Befellichaft Blattlaufe, Mutter und Junge, auf ber Dberfeite bee Choffes friedlich beifammen. Die Beipe unterfuchte und betaftete beftanbig bie fie umgebenben Rabeln. Bloglich fallt ein flares Eropfchen von ben Blattlaufen berab und bleibt gwifden ben Rabeln bangen. Die Befpe bemerft ce, fen es mit ben Mugen, fen ce mit ben Rublern. Dit biefen taftent beugt fie fich wenigftens por und nimmt es auf, mehr jeboch, megen ihrer furgen Bunge, mie ein Rafer, welcher ein Rornchen ergreift, ale faugent, wie bie Biene mit ihrem langen Ruffel. Much biefer, 3 bie 4 Millimeter langen grauen Blattlaus, am Sinterleibe jeberfeits mit einem ftumpfen Soderchen, ermabnt Rageburg nicht. 3ch batte follen mehr Beit haben, um fie naber ju befchreiben.

Auch vor bem Fenfter, an bem ich in biefem Augenblide febreibe, treiben fich eben einige Wefpen um, welche bie fußen Tedpichen ber Bolfamerienblatter und auf ben Schilblaus-befesten Jweigen einer Myrthe ben thierischen Sonigthau auflecken.

Sollten nun bie Bienen nicht wenigstens in einigen ber genannten falle bertieben feinen und industriblen Ginn baben, wie die Befpen, und indefendere bie sichen Ercremente an ben Blattsalfen ber Weiftanne zu benupen wiffen? Es ware sogar bentbar, daß fie felbft auf ber flichte neben ber Schilbaus auch ber Fichten taub Befuche abstatteten.

Endlich taucht bie Frage auf, ob benn bie großen Blattlaufe auf ber Riefer gar nicht gun honigvorrathe ber Bienen beitragen? Möchten boch bie beobachtenben Riefernforftwiethe fich hierüber vernehmen laffen!

Blog auf biefem Bege ber Untersuchung, glaube ich, wird ber für Biele fo rathfelbafte honigtbau vollende erflat werben. Alle meine vielen Beobachtungen bringen mich mehr und mehr gum Schuffe,

bağ ein Musfliegen füßer Gafte aus Pflangen bloß in Rolge pon Berlenungen, ober burch eigene Gecree tioneorgane, Die man Drufen beinen mag, erfolge. Bas, geftust auf bie Ungaben Bfeile, unfer perebrter Raneburg in feinen Korftinieften (Bb. III. G. 213) über ben Sonigthau fagt, ift mir nicht recht begreiflich. Denn ich bezweifle mit Bouche, bag ber Gaft, ber oftere in Rolge von Saituberfullung aus ben Spinen und bergleichen unperletter Bflangenblatter, J. B. von Calla aethiopica, fließt und ben ich ale gang mafferig in ber Erinnerung trage, Sonigtbau geben tonne. Ueber ben Gaft, ber aus Blattnarben flieft, enthalte ich mich bes Urtheiles, bemerte jeboch, bag autreffenben Ralles, b. b. wenn er fuß mare, und bies ift an jungeren Schoffen bentbar, bie Ericbeinung phpfiologifc boch ben Rallen ber Bflangenverlegung beigugablen mare.

Much bie Unnahme einer perperien Sauttbatiafeit, in beren Folge bie Luftreipiration je nach außeren Umftanben in eine Musicheibung fußer Aluffigfeiten umichlagen foll, icheint mir phpfiolo. giich nicht begruntet und allgu rathfelhaft. Blatt. laufe und immer nur Blattlaufe fant ich ale Urfache bee Sonigthaues auch auf Laubholgbaumen. Dag am meiften Baume mit weichen, faftigen Blattern, und befontere Stodausichlage, wie RaBeburg nach ber Autoritat Pfeile berichtet, bem Sonigthau unterworfen find, erflatt fich baraus, baß bie Blattlaufe por Allem an garten Schoffen und Blattern leben; bag ber Sonigtbau befonbere Unfange Juni auftritt, baraus, bag mit Unfana Juni, b. b. nachtem bie Blatterentfaltung bie Bermehrung ber Blattlaufe am bochften gefteigert bat, fie in ber größten Menge vorhanden und von ba ab immer fparjamer gu finden find, weil bie Blatter erharten, bie Cooffe perbolgen. Mur einzelne Solgewachfe erlauben mit bem f. g. Auguftfaft einen nochmaligen, aber weit geringern Aufichmung ber Blattlausvermehrung.

Dis, wenn ber Hontschaft von ben Plattlaufen ber Batme herrübt, beindere Rieberungen damit befallen seyn muffen, ist ebeuse natürlich, als es nach bem Obigen icon begreistich ift, wenn bie Hohen, beindere bie Glipfel der Batme damit verischnet nich. Währe der Fonighbau eine Anstheide gewisen Zeichen, so mußten gerade bie Glipfel am meisten ausschädwisen ben, isag der Baumgatener, sie weiter von ber Burgel, besto fläter der Solfen gliebe, damit der Gliffen gerade gerade der Gliffen gerade der Gliffen gerade gerade der Gliffen gerade der Gliffen gerade gerade der Gliffen gerade gerade

getabilijchen Uriprung bes Sonigthaues, namlich bag man am Morgen, mo ber Soniathau ba fen. baufig nicht mehr babei Blattlaufe finbe. 3ch babe bierauf blog Gine Entgegnung. Burben Die Blattlaufe vom Sonigtbau angezogen und etwa bavon leben, wie Biele annehmen, fo mußte man fie meift babei finden, menigftene einzelne Balge. Gie befinben fich aber febr baufig boch über ben bonigbetbauten Bflangen auf ben Baumen. Birb man etwa ben animaliichen Uriprung ber Lofung eines Raubrogels in Zweifel gieben, weil man ben Bogel nicht babei findet? Giderlich nicht, und ebenfo gewiß murbe bas Serfommen bes Soniathques von ben Blattlaufen, Schilblaufen ober Blattfloben allgemein erfannt worben ienn, ginge nicht bie Gricheinung febr im Rleinen por fich, fo bag, mer fie richtig erfaffen will, mit einem geubten Beobachtere. blid ausgeruftet fenn muß.

Rachtraglich fuge ich eine Besbachtung bei , bie ich fo eben (Ente Mugufte) ju Stuttgart mache und bie vollftanbig gur Bestatigung bee Gefagten bient. Die Linben und bie barunter ftebenben Tifche und Bante im Gilberburgegarten werben in biefem Augenblide von einer Daffe Beipen und Bliegen bejucht, welche bie fleinen Sonigthautropis den auf ber Dberfeite ber Blatter und ber Berathichaften auffaugen. In ber That befinden fich an ber Rudfeite ber Blatter noch eine große Babl Blattlaufe, von benen biefe Tropfchen rubren. Reil nun aber bie Dberfeite ber Linbenblatter gang febmarg ift, wie fle gewöhnlich einige Beit nach eingetretes nem Sonigthau ausflieht, rief ich ben Bartner berbei und erfuhr, "bag por mehreren Bochen unenblich viele Blattlaufe auf ben Linben und alle Blatter auf ber Dberfeite, befonbere aber auch Tifche und Bante unter tiefen Baumen fo von Sonigthan überzogen gemefen, baß trob allen Regens man nicht mehr babe baran finen fonnen. und ipater bie Tifche, wie bie Dberfeite ber Blatter fcmari überlaufen feven. Gelang Alles von Sonig geflebt und geglant babe, feven eine Menge Bienen gefommen und haben benfelben von ben Baumen und Tijden aufgeledt. Geitbem ber Sonigthau febr nachgelaffen, tommen blog noch Lettere Bemerfung, bag jest nur Beiven." Befpen fommen, icheint mir barauf ju beruben, bag bie Beive mit ibrer furgen Bunge, wie auch icon fruber bemerft, bie fleinften Tropfchen auffangen fann, mabrent bie Biene mit ibrer langen Bunge angewiesen ift, ben Sonig aus ber Tiefe von Blutben zu bolen, und ibn auf einer Rlache nur, wenn er in größerer Denge verbreitet ift , aufleden fann.

# Wochenblatt

für

## Land. und Forstwirthschaft.

Berausgegeben von ber

R. Burttemb. Centralftelle fur Die gandwirthicaft.

Bon Diefem Blatt ericeinszeben Connabent ein halber Bogen, von Beit ju Beit mit einer Beilage und Lithographien. Der Jahrgang tann um 1 fl. 15 fr. burch jebes Boftamt in Burttemberg portofrei bezogen werben.

### Jur Renntniß des Biebhandels und Ber: fehre mit der Schweiz.

Das schweigerische Bundesblatt enthalt ? Contorbate, welche von mehreren eidgenöfflichen Stanben über gemeinschaftliche poligtliche Maßregeln
gegen Biehfeuchen, sowie über Bestimmung
und Bewähr ber hauptrofendnaget unter 5. Muguft 1852 abgeschloffen worben find und am
21. Fedruar 1854 die bundestathliche Genehmigung
erhalten haben. Da biese Nontrodate auch für Würtetenderg, bas mit ber Schweig in lebgaffem Bere
lehr mit Bieß steht, Interesse bleten, so burite co gezignet senn, baß auch in biesem Blatt Notig hiebon genommen wieb.

Das eifte Confordat begießt fich, wie icon erwahnt, auf gemeinsame polizeiliche Magregeln gegen Biebieuchen, indbesondere gegen die Minbereit, die Lungenieuche bes Rindviche, gegen die
Maul- Clauenseuche bes leiteren, jowie der Schafe, Jiegen und Schweine, gegen die Schafpoden, die Raube ber Schafe und Pferbe, gegen den Nog, ben Hautvurm und die verbächtige Druse
ben Pferbe Bierbeb

Urfpränglich wurde biefes konfordat abgefchlofien von den Kantonen Jürich, Bern, Lugern, Jug, Freidurg, Ausgau und Reuendurg, sidder trad demefchen auch Selosdurn bei, und ist danfelbe in Kraft getreten im Kanton Jürich mit dem 8. Bedruar 1853, in Bern und Kargau mit dem 1. Muguft 1853, in Lugern am 15. Mai defielben Jahre, in Jug am 1. Oftober 1853 und in dem Kantonen Freiburg, Reuendurg und Selosdurr mit dem 1. Januar 1854.

Rach bemfelben ift ber Berfehr mit Sausthieren, bie an einer anftedenben Rrantheit leiben, verboten

und werben Bebufe genauer Sanbhabung biefes Berbote fur ben Bertebr mit Rinbvieh und Thieren bes Bferbegeichlechte (alfo mit Bferben, Gfeln, Maulefeln und Maultbieren) amtliche, von ben betreffenben Orteverftebern ausgestellte Befundheiteicheine in ber Urt eingeführt, bag bei jeber Beraußerung eines Thieres, wenn baffelbe über 6 Monate alt ift, bem Uebernehmer ein Befunbheite. ichein übergeben werben muß. Die Befunbheite. icheine follen ben Ramen bes Gigenthumers, bas Signalement ber betreffenben Thiere in Bezug auf Battung, Beichlecht, Alter, Rarbe und Abzeichen. enthalten und bezeugen, baß biefelben aus Drticaften tommen, wo eine anftedenbe Rrantheit weber berricht, noch furglich geberricht bat. Wenn ber Gigenthumer eines Thieres aus bem Bferbes geschlecht baffelbe in einer Entfernung von mehr ale 6 Ctunben von feinem Bobnort veraugert unb feinen Befundheiteschein befigt, fo fann er einen folden burch ben betreffenben Beamten besjenigen Drie fich ausstellen laffen, wo bie Beraußerung ftattfinbet. Der Beamte foll ben Schein nur bann ausftellen, wenn bas Thier bei vorangegangener thierarytlicher Untersuchung ale gefund erfunben murbe. Diefe Bestimmung finbet jeboch beim Marttverfauf feine Unwendung, vielmehr gilt bier bie querft aufgeführte allgemeine Borichrift, wornach ber Gefunbheiteschein von ber Behorbe bes Bobnorte bee Gigenthumere ausgestellt feyn muß.

Eben solche Gesundheitsichein ober entsprechenbe antticke Zeugnisse werden für aus dem Ausland einzuführendes Rindbieh und sur Thiere vom Pferdegeschlicht erfordert. Machen besonder Berhältnisse die Beltringung diese Dotumente unmöalich, so mussen wir der erforder Thiere an der Eingangeftation burch einen fcmeigerifchen Thiergrat untersucht werben und ift beim Rinbpieb überbies ber Rieberverfauf erft nach 3 Rochen ju geftatten, jeboch mit Muenabme folder Thiere, melde an bie Schlachtbant abgegeben merben.

Ge folgen fobann in bem betreffenben Conforbat Bestimmungen über bie Dafregeln, melde gegen bie Ginichleppung und Musbreitung einer ber oben genannten Rrantheiten von ben Rantonen gemeinschaftlich ergriffen werben follen , beren Rennt. niß feboch fur une von geringerer Bichtigfeit ift, aumal folde einen nambaft ftorenben Ginfluß auf ben Biebverfebr und Sanbel mit ber Edmeia icon begbalb fur Burttemberg nicht mobl außern tonnen, weil in Burttemberg und ben beutiden Rade barftagten jum Theil gleiche, jum Theil fogar ftrengere Dagregeln Beltung baben. Rur bas mochte bervorzuheben fenn, bag, menn gur Berbutung ber weiteren Muebreitung einer Geuche bas Tobten ber erfranften ober moglicherweife angeftedten Thiere polizeilich angeordnet merben muß, bie Gigenthumer biefur pon bem betreffenben Ranton angemeffen au entichabigen finb.

Das meite Ronforbat über Beftimmung und Gemabr ber Biebbaubtmangel ift in ben einzelnen Rantonen an benfelben Terminen, wie bas erftgenannte Ronforbat, in Rraft getreten. In bemfelben ift bie Babl ber Sauptmangel, mofur Bemabr geleiftet merben foll, und bie Bemabrzeit felbft feftgefest, wie folgt:

a) Bei Thieren bee Bferbegeichlechte find ale Sauptmangel anerfannt:

- 1) bie Abgebrung ale Folge von Entartung ber Organe ber Bruft. und Sinterleibehoble (Berbartung, Berichmarung, Bereiterung, Rrebe, Tuberfelbilbung) mit einer Bemabrzeit von 20 Tagen;
- 2) alle Arten von Dampf (Engbruftigfeit) mit einer Gemabrzeit von 20 Tagen;
- 3) Die perbachtige Drufe, ber Rog und Sautmurm, mit berfelben Bemabrgeit;
- 4) ber Still , ober Dummfoller, mit berfelben Bemabrzeit.
  - b) Beim Rindvieb:

1) bie Abgehrung ale Folge ber Entartung ber Organe ber Bruft. und Sinterleibehoble (Berbartung, Berfdmarung, Bereiterung, Rrebs, Tuberfelbilbung, mit Inbegriff ber Berliucht ober f. g. Finnen) mit einer Bemabrzeit von 20 Tagen;

2) bie anftedenbe Lungenfeuche, mit einer Bemabracit von 30 Tagen.

Die Bemabrzeit beginnt mit bem Tage ber Uebergabe bee Raufsgegenftanbes. Das Borbanbenfenn eines Sauptmangele innerhalb ber Bemabrgeit bat gur Rolge, baf ber Uebergeber gehalten ift. bas Thier jurudjunehmen und ben empfangenen Rauf. ober Unichlagpreis bem Uebernehmer ju erfenen. Burbe beim Rauf ober Taufch ber Berth nicht bestimmt, fo muß ber Berth bes gurudgebotenen Thieres burch 2 Cachverftanbige gefcast merben, bie ber Gerichtsprafibent pom Bobnort bes Hebernehmere ernennt. Rur Thiere, melde por Ablauf ber Bemabrgeit in anbere, ale Die fonforbirente Rantone ober ine Mustand geführt merben, bauert bie Bemabrgeit nur fo lange, bis biefelben bie Grangen bes Ronforbatgebietes überfcritten haben. Es fonnen jeboch Abmeichungen von ben gefetlichen Bestimmungen über Sauptmangel und Bemabraeit burd Bertrag anbebungen merben.

Ueber bae Berfahren, welches bei Entbedung eines Sauptmangele von Seite bes Uebernehmere ju Bahrung und Berfolgung feiner Unfpruche an ben Uebergeber einzuhalten ift, find in bem fraglichen Ronforbat folgende Rormen aufgeftellt:

Wimmt ber Hebernehmer eines Thiere einen Bemabremangel an bemfelben mahr, fo hat er bem Uebergeber burch einen Bemeinbebeamten bievon Ungeige ju machen und ihm bas Thier gurudgu. bieten, worauf fich ber Uebergeber binnen 2 Tagen au erflaren bat, ob er bas Thier gurudnehmen wolle ober nicht? Erfolgt biefe Erflarung nicht, ober fann ber Uebernehmer megen nabe bevorftebenben Ablaufe ber Bemabrgeit ober aus anberen Grunden ben Uebergeber nicht befragen, fo foll ber Uebernehmer burch ben Berichteprafibenten feines Aufenthalteortes 2 patentirte Thierargte bezeichnen laffen, welche bas Thier ju unterfuchen haben. Es barf jeboch berjenige, welcher bas Thier guver arutlich bebanbelt bat, nicht mit ber Unterfuchung betraut merben. Die berufenen Thierargte haben bie Untersuchung fogleich und jebenfalle innerhalb 24 Stunden, vom Empfang ber Aufforberung an gerechnet, porgunehmen und ein gemeinschaftliches Gutachten, bei getheilter Unficht jeber ein befonberes Gutachten, abzufaffen. 3m letteren gall wirb ber Berichteprafibent unverzüglich eine nochmalige

Untersuchung burch einen britten Thierargt anorbnen und bann bie fammtlichen Berichte ber Debiginalbehorbe bes Rantone ju Abaabe eines "Dberautachtens" überfenben. Erflaren bie Thierarate. baf au Grftattung eines Gutachtens bie Tobtung bes Thiers nothwendig fen, fo tann biefe auf Infuchen bes Uebernehmere vom Gerichtsprafibenten bewilligt, jeboch muß ber Uebergeber jupor bievon in Renntniß gefest merben, menn foldes moglich und feine Befahr auf bem Berauge ift. Collte ein im lebenben Buftanb unterfuctes Thier mabrenb ber Bemabrzeit abfterben ober aus polizeilichen Rudfichten getobtet merben, fo ift baffelbe nochmale u untersuchen, ein Geftionebefund mit Gutachten abiufaffen und notbigenfalls bas frubere Butachten bienach ju berichtigen. Die erfte Untersuchung eines Thiers muß innerbalb ber Bemabrieit porgenommen werben, ba folder fonft feine rechtliche Birfung jufommt. Der Berichteprafibent bat, nach Empfana bes Gutachtens ber Thierargte ober bes "Dberautachtens" ber Debicinglbeborbe, bem llebernehmer fofort bas Driginal, bem Uebergeber aber eine Abichrift bavon juguftellen, mit ber Mufforberung an letteren, fich barüber au erflaren, ob er bas Borbanbenfenn eines Gemabremangele bei bem untersuchten Thiere anerfenne ober nicht? Gibt ber Uebergeber feine Erflarung bieruber, fo fann er von bem Uebernehmer gerichtlich belangt merben. Für bas richterliche Urtheil ift bas übereinftimmente Gutachten ber untersuchenben Thierarate ober bas Dbergutachten ber Mebicinalbeborbe maggebenb. Die Roften ber Rudbietung, ber thieraratlichen Unterfuchung, fowie bie nach ber Rudbietung auflaufenben Roften fur bie aratliche Behandlung und Rutterung bes Thiere find von bemienigen Theile ju tragen, meldem bas unterfucte Thier jugeiprochen mirb.

Rach erhobenem Rechtseiteite soll ber Richter, auf Begehren ber einen ober andern Partei, die öffentliche Berfteigerung bes Thiers ansehnen und hat berfelbe sofort den Erios in Berwahrung zu nehmen. Wied Almobiech zum Schlachten veräußert und dann mit einer solchen Krantfeit behaftet gefunden, daß der Berlauf des Kleisches ganz oder theilweise untersagt wird, so har der Ubertweise für den erweislichen Mindervertik Erfah zu leiften.

Dies find Die hauptfächlichen Bestimmungen bes ichweigerischen Konfordats über Die hauptmangel und erscheint beren Kenntnignabme insbefondere auch fur landwirthichaftliche Begirtevereine, welche Budmieg in ben betreffenden Kantonen bei Gemeig auflaufen laffen wollen, von Bichtigfeit.

#### Der Leberthran als Mafimittel.

Dr. Bollod verantagte einen ibm bejreunbeten Tambeith in ber Wraifchaft Effen, Berlude mit bem Siodfich Leberthran als Machmittel angutellen, indem er ibm eine bebeutenbe Ersparnig babel in Ausstein ftellte. Die Berjude murben an 20 chweinen, 80 hammeln und 10 Kalbern angestellt.

Die Thiere, an welden ber Berind gemacht werpen follte, murben burch bas Loos bestimmt und biefe Thiere murben bann ebenso gestittert, wie bie andern, nur befamen fie nebft herem Butter noch eine gemisse Benge Stodffichebertebran. Die Schweine erhieten bes Tags 4 Volb Leberthran und so viel Butter, als fie fressen mochen, bie Sammel erbieften 2 Volb und bie Ralber 4 bis 12 Volb Leberthran bed Laas.

Die fo bebandelten Schweine frogen weniger, als bie anbern, wenden feinen Lebertipen befanen, murben viel feiter, ihr Bleich mar jolid und fest und fie wurben beghalb auf dem Barfie ju London effe und fie verfauft. Die Berfugde regaden, daß 2 beit geberthyran bie entiprechende Duantität für jung e Schweine war, benn, wenn man ihnen bed Lagad Volty geb, ib befam bad gett eine gelbiche Barbe und eine Bifdgefdmaa. Im übrigen wurben jolde Schweine, bie an Rungenfrankeiten litten, burd ben Gemeine, bie an Rungenfrankeiten litten, burd ben Genuß bes

Wei ben Sammeln war das Ergebnis ein noch guffisters. Wei bem Genuffe von 2 both Leverthran bes Lags war das Gett auffallend meiß und bas fleich leicht und sehr verbaulich. Die Leichtigkeit bes fleiches war merkwürdig und bie Megger be-flagten fich, bas die Abiere nicht fo viel wogen, als man nach ibrem ichnen ich weise einer flowen bereichen erwarten burfet.

Der Leberthran murbe ben Thieren in folgenber Art beigebracht: für bie Ralber murbe er mit Rleie und geichnitenme Strob gemifcht; ble Schweine befamen ihn mit ihren trodenen Rahrungsmitteln und für bie hammel murben zerflogene Bohnen bamit befendtet.

Dr. Bollod macht aber barauf aufmertiam, bag ber Lebertbean nur in ber oben angegebenen Dofis bie geruinichten Dienfte leiftet, bag er bagegen bie Berbauung fibrt unb ein schlechtes Fett macht, menn man ben haumeln mebr als 2, ben Edweinen mehr 4 und ben Kalbern mehr als 8 bolb beffelben auf ben Lag gibt.

Diefer Bericht lagt zwar manches zu munichen ubrig, ba er meber bie Eriparung an Belt noch bie

Griparung an Rutterftoffen in Sablen nachmeist und ebenfo menia ben bezahlten boberen Breis ber fo gemafteten Thiere angibt, aber er enthalt genug, um jur Rachabmung Diefer Berfuche porerft im Rleinen anguregen. Der Leberthran, wenn in großeren Bartien bezogen, tommt bei une noch nicht auf 16 fr. per Bfund, bas Loth fobin auf einen balben Rreuger; wenn nun ein taglider Mufmant fur Leberthran von einem Rreuger bei Sammeln, von grei Rreuzern bei Schweinen und von vier Rreuzern bei Ralbern mirflich eine Griparnif pon Rutter und eine beffere und fcnellere Daftung jur Bolge bat, fo ift ber Gewinn bei ber Methobe ein bebeutenber, unb es werben fich gewiß Landwirthe bei une finben, melde fich ju Berfuchen verfteben. Der Erfolg burfte aber noch glangenber ausfallen, wenn man jum Daftfutter Rais mablt und Diefem ben Lebertbran beimifcht. (Burgh, gemein, Wochenfchr.)

### Meue Fütterungsmethode bes Feberviebs.

Dr. Gill hat eine Sätterungsmethobe erfunben, um bes fleicig ber Onten und Gafte ichmachgier; um nachen. Er ichreich ver, eine Zeit lang vor ber Abfoldschung berfelben ju Buber gestogene Kohlen ibrer Rabrung beizumifden. Dr. Dingler bat biefelben Berfiche mit Echneinen, welche mit verfoienen welche mit verfoieben Berfichen Berfichen Berficht ber angeftellt und vortreffliche Refultate erzielt. Das fort biefer Beiter verliert ben rangigen und thranartigen Geschmad. ber ibm nehr vober weniger eigen ift.

(Dinglere polpt. Journ.)

#### Reue Bucher.

Specielle Parhologie und Therapie ber nugbarften Sauethiere, für Thierargte und gebilbete Landwirthe. Bon 3. 3. Aboner, Brofeffor ber Abierheilfunde in Bern. Bern, 1854. 2 Tbille. Berlag von Jent und Reinett.

Das vorliegenbe Berf bietet pollfommen bae, mas Der Berfaffer zu liefern beabfichtigte. - ein foftematijdes und praftifches banbbuch ber innerlichen Rrantbelten ber nusbarften Sansthiere. Ge ift, wie auch Der Titel angibt, fur Thierarite und gebilbete ganb. mirthe und erforbert nur magige Borfenniniffe. Da baffelbe in febr faullder Sprache, obaleich mit Goarfe und Bunbigfeit geschrieben ift, fo fann es felbft fur folche Defonomen, welche feine Gelegenheit gum Ctu-Dium ber Thierhellfunde batten, ein nuplicher Hathgeber fenn. Bielen burften auch mehrere bier befprodene Bunfte, melde baufig in ben Schriften über Thierheilfunde nicht enthalten find, febr willfommen fenn; g. B. Borfichtemagregeln jum Schup gegen in ber Mabe berrichente Geuchen, Dagregeln bei eingetretener Geuche, Tobtung und Abichlachtung franfer Thiere, Befeitigung an anftedenben Rrantheiten abgeftanbener Thiere, Rennzeichen ber Brauchbarfeit bee Bleifches franter geichlachteter Thiere ic.

Rontrollirente Bud. und Rechnungeführtung bei ber Landwirthichaft, als Mitgatigur Gicheung bes wahren Erträgniffel landwirtsichaftlicher Giter und jur Sebung bes Arrebits ber Gunsbeffger. Baftlich bargeftelt von Alexander Schlieber, Bentlem ber erften öftereichiften Eparfaffe. Befth, 1854. Berlag von Gefendt.

Der Berfaffer gebt von ber Anficht aus, bag bie haupturfache ber gebrudten petuniaren Berbaltniffe fo vieler Defonomen in bem Dangel einer gredentfprechenben Rechnungeführung ju fuchen feb, meldem Difftant er burch Berausgabe vorliegenber Schrift, Die er ale Die einzige auflebt, melde bem ganbmirth Belegenheit bietet, Die boppelte Budführung in einer fur ibn paffenben Urt gu erlernen, abgubelfen fucht. Das bier ausgeführte Guftem ift jeboch mehr fur Gutereomplere, melde eigene Raffiere, Budfubrer. Reviforen, Rontrolleure und bergl. beffben, geeignet, ale fur ben Befiger ober Bachter fleinerer ober mittelgroßer Guter. Die Urt ber Darftellung ift fafilic und mirb burch ein burchgerechnetes Beifpiel, aus welchem jugleich bie Formulare ber Bucher ju erfeben finb, foweit erlautert, bag es von Golden, melde blefes Rechnungeverfahren fennen lernen wollen, gum Gelbfiftubium febr wohl gebraucht merben fann.

Rechnungsbeispiele aus bem Leben furs 20 ben, ober pratifiche Rechnbuch für bie Ober- taffen ber Boltefeline, für Fortsbitungsschulen und für ben bentenben Landwirth. Bon G. Erginger, Lebret in Schleibeim. Mit einem Borwort von Seminarbireftor De. Gifenlohr, Schaffbausen, 1854. Probimannice Buchbandlung. 9 Bogen. Beteil 36 fr.

Diefe Corift entbalt nicht nur Mles, mas ber Titel verfpricht, fonbern noch weit mehr. Allen Rechnungeaufgaben, Die burchaus bem gemerblichen Leben, porzugemeife aber ber Landwirthichaft entnommen find, gebt eine umftanbliche Belehrung über ben Wegenftanb felbft vorans, fo bag man bie wichtigften Rapitel aus ber Landwirtbichaft auf eine ebenfo grundliche, ale fagliche Beife barin abgebanbelt finbet. Damentlich ift bies ber gall mit ber fo michtigen Lebre von ber Ernabrung ber Pflangen und ber Dungung, fowie mit ber landwirtbichaftlichen Buchführung in fleineren Birtbicaften. Bir tonnen baber bas Geriftchen mit gutem Bemiffen nicht nur allen Lebrern an Bolfefonlen und Fortbilbungefdulen, fonbern auch jebem gebilbeten Sandwirth empfehlen und find überzeugt, bag bie meiften mehr barin finben merben, ale fie ermartet baben.

Die Beilage Rr. 17, welche ben landwirtbicaftlichen 3abresbeeicht enthalt, wird mit Titel und Inbalte Bergeichnis nachgeliefert werben.

## Beilage Mr. 17

gun

## Bochenblatt für Land, und Forstwirthschaft.

## Landwirthschaftlicher Jahresbericht aus Wurttemberg vom Jahr 1834.

Das 3ahr 1853 batte nach vielmodiger Eroden. beit bei fleigenber Ralte unter wilbem Schneefturm geenbet und bas neue Sabr begann mit reichlichem Edneefall. 2m 4. Januar fing aber icon in ben milbern Begenben ber Schnee ju fcmelgen an (Balingen, Omint, Rupfergell). 2m 8. Januar mar er bort meift verschwunden (Reutlingen, Sall). Das Coneemaffer murbe aber größtentheils ven bem gar ausgetrodneten Boben eingeschludt und bie Rluffe, jum Theil quaefroren (Redar bei Gflingen. Recher bei Sall), erhielten bavon menig Bumache. 2m 10. Januar maren bie Caaten frei, geigten frijdes Grun (Eflingen). Richt fo in ben boberen Begenben ber Baar und ber 216. Sier blieben bie Felber bebedt und bem Baffermangel mußte burch emfiges Concefdmelgen in ben Saufern gefteuert merben. Balb flieg bie Ralte mieber allgemein unb bauerte bei beiterem Simmel bie jum 28. Januar, wo auf beftigen Bint Regen erfolgte und bei milberer Temperatur fich ofter wieberholte, fo bag nun ber Bafferftant aller Bache fich bob unt bas Gie ber Rluffe fich lotte.

Der 1. Fe b u ar wahrer Frihlingstag bei 8-10° Berne. Der Winter fehrte aber am 7. Febr. wieber mit Rordwesstiemen. Es solgte Schnechturm auf Schnechturm (8-10 Februar) und dann fleigende Kalte bis jum 15. Februar (18° unter 0, Ulm, Rottweil, im Burmthal) und biefer Bitterungswechsel wieberholte sich nedmals, indem vom 15. Februar wieber heftige Schneegestöber über das Rand sich verbetieten, bie nach furger Unterbredung ifter wilbeste hohe in der Racht vom 25. auf den 26. Februar creichten.

Mit milber Witterung ging ber gebruar aus und trat ber Marg ein. Die Sonne raumte mit bem Schnee im Unterlande wader auf. Um Gifingen war am 4. Marg ber Schnee weg, ließ sich bie Lecche, horen, Schneeglodlein und Leberblumchen blubten. Bei 4 - 60 Tagesmarme blieben bie Rachte noch febr froftig, baber in ben boberen Begenben nur allmabliges Cominten ber Coneemaffen. Berden traten am 7. und 8. Dars allgemeiner auf. Gin nachtlicher Regen am 8. Dars verfunbigte ben Rrubling. Der Storch ericbien. Der Bauer bee Unterlandes fubr mit bem Bflug in bas Relb (11. Darg Leonberg, Eflingen). Die Saaten zeigten ein gutes Musfeben, ber Dbftbaum viele Fruchtfnofpen. Um 15. Darg entluben fich in vielen Begenben (Stuttgart, Balingen, Berrenberg, Friedrichehafen) Bewitter. Diefen Bewittern folgte niebere Temperatur mit falten Rachten (- 4-50) und Concefdauern (am obern Redar, auf ber 216). Rach bem Abgang bee Conce's geigte fich's, bag bie Daufe auch ben Binter binburch noch jablreich genug ubrig geblieben maren und an ber Binterfaat in einzelnen Gegenten (am obern Redar, um Balingen, im Bau, in Dberichmaben) Chaten angerichtet batten.

Das lette Drittel bes Dars mar im Allgemeinen raub, neblig, mit Regen. und Schneefcauern und nachtlichem Groft. Dit bem Unfang Uprile beginnt auch in ben bobern Begenben bie Commerfaat, beren Beftellung in bem tuchtig ausgefrorenen Boben leicht ven Statten ging; im Unterland aber mar fie beenbigt. Das erfte Drittel bes Aprile brachte meift icone Bitterung, bod icharie Rorb. oftwinde und froitige Rachte, befonbere am 15. April. verzögerten im Mugemeinen bie Entwidlung ber Bemachfe, wenn gleich fcon am 1. April bie Danbeln, am 9. bie Bfirfice und einzelne Apfelbaumden au bluben anfingen (Seilbronn). Die Binterfaaten fanben mobl icon, aber bie Commer. faaten tamen nur laugfam berpor. 2m 17. 2pril fiel enblich reichlicher Regen , ber bie Begetation rafd jum Triebe brachte. Aubermarte (gangenau, um ben Buffen, im 21ch - und Schmiechthal) ent. luben fich am gleichen Tage fcmere Bemitter mit Sagel. 3m Remothal, im Benningerthal fingen am 18. April bie Straucher ju grunen und bie

Beilage ju Dro. 52 b. 28. 3abrg. 1854.

Ririchbaume au bluben an; nach menigen Tagen poller Blutbenftanb. Aber auf Die Bewitterregen am 22. April fiel bie Temperatur bebeutenb unb bie Rachte am 24. und 25. brudten bae Thermometer in Beilbronn auf 20, im Remothal auf 30. in Tuttlingen auf 50 unter 0, und bie Befurch. tungen bee Doft. und Beinbauern ermiefen fich balb leiber nur ju begrunbet. Die Riricenblutbe mar gerftort und bie bee fruben Rernobite nicht weniger; auch ber Beinftod gerabe in ben frubeften Salben batte febr gelitten (befonbere um Gf. lingen, im Remethal, im Beinoberger Thal ac.). Dech auch ber Repe fam in manchen Begenben nicht ohne Chaben bavon (Coramberg, Ragolb, obere Redargegent, Dberichwaben, Dunfinger 216) und von ben Bartengemachfen litten befonbere bie Spargeln Roth. Muf bem Comaramalt beflagte bie Armuth befonbere bie Berftorung ber Beibelbeerbluthe (Coramberg, Bilbbat, Calm), Muf biefe gemeinschablichen Frofte folgte bie jum 30. Mpril mufte, ungeftumme Bitterung, Bieberholt bedte fich ber Boben mit Couce (Malen, Rered. beim. Sall, Blaubeuren, Mugau) und baburch murbe bie Berftenfaat bie Unfang Dai binanegerudt.

Um biefe Beit febrte bie erwunichte Rrublinge. mitterung wieber. Der Repe fant balb in voller Bluthe, bie Binterfruchte entwidelten ein fcnelles Bachethum, Die etwas fcmachliche Commerfaat erholte fich erfreulich. Aber ber Apfelbaum, auf beffen Aruchtbarteit noch gehofft murbe, tauichte in ben meiften Begenben bie Erwartung. Un ben einen Orten blubte er nur ichmach (a. B. Reutlingen), in anbern Gegenben gerftorte ber Raiwurm. ber fogenannte Rreffer (Remothal, Gilingen, Befigbeim, Sall, Gerabronn 1c.), ober ber Sagel (um Tuttlingen, Calm. Berrenberg, Rottenburg) bie Blutbe. Denn am 24. Mai entluben fich über Dberichwaben, bie Baar, über bie öftlichen Echwargmalbgegenben furchtbare Bemitter, melde auf eingelnen Martungen (Gadingen bei Calip. Langen. brant, Grumbad, Engelebrant, Salmbad, Dbernborf bei Berrenberg, Beiler, Riebernau. Remmingeheim, Bolfenbaufen, Geebrenn bei Rottenburg) bebeutenbe Bermuftungen burch Sagel und Ueberfdwemmung aurichteten. Ge folgten biefen in ben letten Tagen Dai's und ben erften Tagen Juni's faft taglich neue Gewitter, jum Theil wieber mit Sagel, a. B. am 29. Mai über Guly, am 31. Dai

über bas Da. Balbfee und Gulg, und am 1. Juni uber herrenberg, und beftige Sturme famen nach.

Bom 2. Juni erfaltete fich bie Atmofphare, bie Luft murbe neblig, minbig, und am 6. Juni fiel in ben hobern Begenben foggr Reif, ber Bobnen. Gurfen und bie garten Rartoffelfrauter brubte (21b. Dberfdmaben, Ulm, Blaubeuren, Bopfingen), Rafe talte Tage ichlofen fich bie jum 10. Juni an. Dennoch blieb ber Stand ber Bobengemachfe faft überall viel versprechent. Die marmen Tage von ber Ditte Dai's an batten ibre Birfung nicht perfehlt. Go famen bie erften Ririchen in Stuttagrt am 24. Dai, in Tubingen am 26. Dai ju Darft. Co fant man am 1. Juni blubenbe Reben an einer Rammers ju Stuttgart, am 10, Juni in Gilingen, com 12. an in Reutlingen. Der Roggen und bie Bintergerfte blubten (Illm. Gula), ber Dintel icos in Achren um biefe Beit. Aber am 18. Juni brachen wieber beftige Gemitter aus über einen Theil ber Dberamter Gula (Leinftetten), Freubenftabt (befonbere Coopflod, Glatten), Serrenberg (Rebringen, Deichelbronn, Debingen) und Boblingen und vernichteten Debr ober Meniger von bem Relbfegen. Unberwarte entluben fie gunbenbe Bline (Lochagu, Thomasbarbt im Cour. malb) ober ergoffen fich in Bolfenbruchen fuber bie Ctabt Lubwigeburg). Saufige, jeboch marme Regen, unter benen fich bie verhagelten gluren jum Theil (Tuttlingen, Boblingen) fictlich erbelten, forberten bas Bachetbum, perbarben aber auch ba und bort bas Biefenfutter ber Thalmiefen burch Unichwellen ber Bache (Murr. Burm). Allgemein lobte man um ben 20. Juni ben Stand ber Rele ber ale uppig und prachtvoll, namentlich galt bies auch von ben Rartoffeln. Die Wintergerfte gilbte. bie Commergerfte icon in Mebren, ber Dintel fing an bluben an (Dberfcmaben). 2fm 26. Juni fonitt man in Miftaig bei Gulg bie erfte Bintergerfte. Aber bie Rlagen über Bermehrung ber Daufe (Gutz, Balingen) murben wieber laut, mogu noch bei Guly bie Blage ber Frofche fam. Much vergogerte fich bie Beuernbte. Der Rachmittag bes 26. Juni zeichnete fich icon wieber burch ichmere Bewitter aus. Bolfenbruch und Sagel um Tuttlingen, herrenberg, im Da. Leonberg (befonbere Siridlanden und Sof Mauer und Rippenburg). In Befolge biefer Bemitter fant bie Temperatur mieter empfinblich, Regen unt Rebel mechfelte, am 30. Juni war ce so sah, baß man fich wieder in bie Mantel hullte und ben Dien heigte (Ellwangen, Bobingen). Wo ann mit ber heutentbe be-gonnen hatte, — und bas war vielenerts der Fall, — hatte man bamit greße Reth, in ben Biufihalern verkarb Biefes. Die Ernbte ber Wintergerfte wurde verzögert (Badnang). Das Unterland litt unter biefer Alffe mehr, als bas Frantliche und bereichwaden.

Bu Anfang Juli's begann bier bie Ernbte bes Binterrubfen (Biberach), blubte bie Rartoffel all. gemein (Ravensburg). 2m 3. Juli bellte fich ber Simmel auf, aber bie rafch eintretenbe Barme ersenate icon am 4. Juli Rachmittage verheerenbe Sagelmetter, welche fic uber herrenberg und Ums gebung, befonbere aber über Blattenbarbt und von ba über bie Rilber in norboftlicher Richtung in bas Redarthal bei Eglingen und über ben Schurmalb bie über Chernborf binaus in ben graflichften Berbeerungen ausbreiteten. Diefe Bewitter und bie noch bagu tommenben vielen Regenguffe fcwellten ben Redar bei Gult. Tubingen und Canftatt bebenflich au. Die Seuernbte murbe um bee baufigen Regens willen in ben folgenten Tagen noch langer binausgeichoben, bie fich am 9. Juli bas Better mieter aufbeiterte. Run eilte man aber aus allen Rraften mit ber Ginbeimfung. Um bie Ditte Juli's murbe (im obern Burmthal am 10. Juli, in Chafterebeim am 11. Juli, in Reutlingen am 14. Juli) bie erfte Bintergerfte eingeführt und begann allgemeiner bie Repe, und Binterger, ftenernbte (Caulgau, Guly, Remethal, Goppingen, Babergau, im Strobgau). Daran reibte fich unmittelbar bie Roggen unb Commergerftenernbte (Seilbronn, Babergau, Tubingen). Muf bem Canb. boben von Reunheim, DM. Elimangen, fonnte ichen am 17. Juli Roggen geschnitten werben. Fruhfartoffeln famen icon ju Darft (Ellmangen, Reutlingen, Leonberg, Sall, Beilbronn). In vielen Orten murben bie erften Barbenmagen unter firche licher Reier eingeführt (am 18. Juli in Urach. am 26. Juli in Rebren, Rirchheim, Grailebeim, am 27. Juli in Bailborf, am 30. Juli in Ellwangen). 21ber bagwiichen murbe biefe gunftige Bitterung am 26. Juli burch neue Sagelwetter auf traurige Beife unterbrochen, welche verbunden mit heftigem Sturm auf bem Sochftraß (Da. Blaubeuren), im DM. Dunfingen (Buttenhaufen, Apfelftetten, Dunfingen) und an ber untern Ragolb (Reibrennach) bebeutenten Schaten anrichteten und bie Mintere fruchte ju Boben brudten, ale maren fie gemalit. Muf ben Beinftod und bie Rartoffeln batte bie anbaltenbe Raffe, melde ber gunftigeren Bitterung porausaggangen mar, einen febr verberblichen Gine fluß. Die Traubenbluthe verlief febr ungleich, fo mar fie 1. B. im Babergau am 16. Juli noch nicht gang perbei, und baffelbe beflagte man im Rirche beimer Begirf noch am 22, Juli, Die Rartoffele frauter aber fingen mieber an ichmars ju merben und abquiterben. Mus Rirchbeim mirb bies unterm 22. Juli, aus Calm unterm 25. Juli, aus Blaubeuren unterm 27. Juli gemelbet. 3m gangen Donaufreis trat ju Enbe Juli's Die gleiche Rranf. beiteericheinung auf, boch nicht fo raich und allgemein, mabrent fie im Bartfreife (Malen, Bopfingen, Gerabronn) um biefe Beit noch nicht ober nur wenig bemerft murbe. Bom 31. Juli an folgten wieber baufigere Bewitterregen, welche bie nun all. gemein beginnenbe Ernbte bes Dinfele und ber Commergerfte ftorten (Ulm, Bobenfeegegent, Bad. nang, Baiblingen ic.). In ber Aurcht, bie Rrucht mochte verberben, fingen Manche im Beineberger That an, blog bie Debren ju fopfen und in Gaden unter Dach ju bringen.

Da flarte fich ber Simmel am 6. Auguft auf und nun murbe tie Ernbte in ben milbern Begenben in wenigen Tagen raich beenbigt (Eflingen, Leonberg, Boppingen, Seilbronn, Befigheim, Debringen, Rirchheim, Raveneburg), mabrent in ben Begenten am obern Redar, bei Tuttlingen, Calm, um biefe Beit und einige Tage fpater auch auf bem gangen Albplateau ber Dinfelfdnitt begann unb. beim berelichften Better raich beenbigt murbe. Um bie Ditte Mugufte fanben fich in auten Lagen weiche Clevnertrauben (bei Beilbronn, Canftatt. Rircheim) und ju Unfang Ceptembere mar bies allgemeiner ber Rall. Bur Saberernbte fonnte man fofort ohne Mufichub im letten Drittel übergeben und bagmifchen binein bie Debmbernbte bei anbaltenber Trodenheit beforgen, fo bag biefe Beidafte mit bem erften Drittel bee Ceptembere überall, mit Muenahme ber 216. welche bamit 10 Tage fpater fertig murbe, ju Ente gingen.

Seitbem bie Witterung in anhaltenbe Trodenheit übergegangen war, nahmen bie Maufe wieber jehr bebenflich, namentlich in einzelnen Gegenben, uberhond. Die obere Redargegend, die Begirfe Balingen, herrenberg, Göppingen, Elwangen, bas Ries und viele Ericige von Dberfchraben wurden bavon besonders heimgesucht und erlitten einen erheblichen Schaben am Ertrag, benn arme Leute, welche bie Borratie ber Maufe aufgruben, gemannen in einer Woche oft mehr als I Scheffel noch gute Brucht. Man ging baher auch vielenorts biesen Berberbern ernflich zu Leibe, weniger mit Bist, als mit Maussallen, Erbbohrern, Wasser und Wissallen und Wissallen und Wissallen und Wissallen und Wissallen und bas fangen ber Maufe (Balingen, Gobppingen).

Rachbem icon in ber Racht vom 27, auf ben 28. Muguft in ben bobern Begenben ein Reif gefallen mar, ber bie Rartoffeln und Bobnen aum Theil verfengte, febrte ber nachtliche Froft am 9., 10. und 11. Ceptember in ftarferem Dage mieter und traf bas gange Banb (Mergentheim, Eglingen, Reutlingen, Sall, Ulm 1c.). Bobnen und Gurfen erfroren; auch ber Beinftod und bas Belichforn litt in nieberen gagen (Beilbronn, Schornborf sc.). Bom 13. Ceptember an trat wieber mabre Commerwarme ein. Die Trodenbeit bielt auf eine fur bie Bafferwerfe und mafferarmen Begenben (2116) febr beidwerliche Beife an. Rur einzelne Strich. regen fielen, g. B. im Allgau am 15. Geptember. auf ber Dunfinger 216 nnb am Bobenfee am 22. September. Bon ba an fant bas Thermometer wieber merflich; bie Rachte vom 25. Geptember an maren wieber febr falt, boch blich ber Regen aus - in Dberichmaben bis jum 4. Oftober, auf ber Alb und im Unterland bis jum 12. Oftober. mo es Abente ju reanen aufing. Ben ba an fiel reichlicherer Regen. In vielen Gegenben batte man bis babin giemlich allgemein mit ber Binterfagt gegogert, anbernorte, namentlich im Dberland, batte man es aber vernunftigerweise nicht fo lange an. fteben laffen, und nun fam ber bestellten Gaat ber reichliche Regen febr gut, benn bie Sagten fingen jest bereite ju grunen an (Biberach, Ellmangen. Boppingen, Rirchheim). Mumablig fullten fich wieber bie Blufbeete und bie Baffernoth batte ibr Enbe. Der Beginn bes meift magern Beinberbftes fiel aufammen mit einem orfangrtigen Dorbmefte furm (in ber Racht vom 25. auf ben 26. Dftober). ber namentlich in ben forften bee Comargnalbe erbeblichen Schaben anrichtete.

Mit hellerem Simmel enbete ber Oftober und begann ber Rovember, bie am 5. Rovember ber erfte Schnee (auf ber 216 und um Gil. mangen. Allagu) fiel . bem in größerer Ausbehnung bei tieferer Temperatur am 11. Nopember ein ameie ter Concefall folgte (Reutlingen . Boblingen ac.). ber bie erfte Schlittenbabn eröffnete (Gbingen, Munfingen, Mugau). Das Thermometer mar in ber Racht vom 13. auf ben 14. Rovember bis auf 150 unter O gefunfen (Raveneburg, 11fm), Der Beinaartner murbe febr unangenehm von biefem Krubminter überraicht, benn er batte feine Reben noch nicht pollitanbig bezogen. Auf ber 216 mar vielfach bas Beiffraut noch nicht eingebeimet unb ber Mdermann murbe genothigt, Relber, bie noch gefturat werben follten, ruben ju laffen. 2m 14. Rovember Mittag brach fich bie Ralte und in milberem Rlima ichwant ber Schnee, aber am 19. Rovember fiel unter ftarfem Beben mieber überall Schnee, ber einige Tage auf bem Relbe liegen blieb. bis anhaltenber Regen ibn wieber aufloste. Die Donau und ber Redar ichwollen ftarf an, und letterer trat amifchen Rongen und Blochingen und bei Canftatt bebroblich uber fein Bett. Bom 29. auf ben 30. Rovember aber tam frifder Conce, bet fic bie jum 14. December bielt und auf ber 211b menigftens bie Schlittenfahrt juließ.

Ueberbliden wir noch einmal bie elementarifchen Berbaltniffe und Ericheinungen bes enbenben Jahre, fo baben wir querft ben ftrengen Binter mit feinen ftarfen Schneemaffen und feinen tief einbringenben Froften berporgubeben, wobon bie meblibatige Folge mar, bag bas Erbreich tief burchfroren und murbe gemacht, und fomit im Frubjahr leicht gu bearbeis ten mar. Cobann geichnete fich bie Frublingegeit in unerwunfchter Beife burch oftere wieberholte Grofte aus, welche befonbere ber Baumbluthe, bem Beinftod und manchenoris bem Binterreps, fowie fruben Gartenpflangen verberblich murben. Muf folden aprilartigen Frubling folgte ein im Allgemeinen naffalter Borfommer (vom 6. auf ben 7. Juni ein Reif) mit vielen verheerenben Sagelwettern, ber bie Roggen , und bie Traubenbluthe ftorte, ben Beuertrag verfummerte ober boch 2 Bochen lang vergogerte und noch in bie Binterfruchternbte ber milberen Begenben binbernb eingriff. Un biefen Borfommer ichloß fich ein Rachfommer an, ber burch bie bebarrlichfte Trodenheit bie jum 12. Dftober

bie Reife aller ipäteen Keldgewächse und ihre Einheimfung beichleunigte, aber auch die Bermestrung ber Feldmäuse sehr ehre beinnig im Betrieb ber Bafferwerte, besonders der Nüglen, sowie Beridgerung der Herbstaat verursachte. Der Schule bed Jahrs aber hat sich durch frühen Schnecial (5. und 11. Robember), dem eine momentane hohe Kalte solgte, bemettlich gemacht, und obwohl milbere Temperatur wiedertlehret, so hat doch der December den Charafter eines naßtalten Wintermonats bis jum 20. behauptet.

Beben wir jest über jur Angabe ber Bobenertrage, wie fie fich unter obigen Bitterungeverbaltniffen ergeben baben.

Am Mintergerfte ernbiete man vom Morgen burchichnittlich 4—5 Scheffel (Sulz, \* Remethal). Den höchften Ertrag hatte Altehausen und Rirch beim mit 7—7/, Scheffel, ben getingften mit 3 Scheffel Schingen, Munfingen. Die Qualität ift meift gut, ber Preis balb nach ber Ernbie 12 fl. per Scheffel. Ihr Andau icheint fic auszubehnen; auf ber Munfinger Alle bienen bie Erfolge im Aleinen zu weilerer Empfeschung.

Der burchschnittliche Ertrag von Winterroggen ist vom Worgen nur 3 Scheffel — ein Beweis, baß heuer fein Roggensahr gewesen. Die höchsten Erträge hatte Rürtlingen mit 5 Scheffel, De Ochsenhausen und Liedheim mit 4 Scheffel, die niedersten Münsingen, Chingen mit 2 Scheffel, Miehausen, Kavensburg, Suly, Baihingen mit 2½ Scheffel. Die Dualität meist gut bis setz wu. Das Gewicht 240 bis 270 Pjund per Scheffel. Der Pereis zu Ende Novembers 16 ft. 30 ft. Sein Strobertrag ziemlich erachbia.

Bom Morgen Binterweigen ernbitet man wurchschnittlich gut 4 Cheffel, so um half, Welfber (hat), beit her Etabt, Tubingen, half, Lubrigsburg, Reuenfabt, Heilbronn, 5 Scheffel um Kirchheim und Ravensburg, 6—7 Scheffel bei Rüttlingen, nur 3 Scheffel und wenig barüber im Remöhal und um Baihingen. Seine Qualität gut bis sehr gut, sein Gewicht 280—300 Plund, sein Preis zu Ansang Derember 21—24 fl.

Der burchichnittliche Ertrag bes Dintele ftellte

fich bebeutenb bober, ale im vorigen 3abr, namlich auf 71/2-8 Scheffel, fo im Begirt Biberach, Baihingen, Tubingen, Rurtingen, Sall, auf 9 Scheffel im Begirf Leonberg, Lubmigeburg, Beil ber Ctabt, Reuenftabt, auf 9-10 Cheffel im Remethal, um Ronigebronn, Rirchbeim, auf 10-12 Cheffel um Beilbronn; bei Rurtingen famen Ertrage bie ju 18 Scheffel ver. Unter obigem Durch. fonitt blieb ber Ertrag und ftellte fich auf 7 Chef. fel im Begirf Rieblingen, Altebaufen, Gula, Raveneburg, auf 6 Scheffel und baruber auf ber Reutlinger 216, bei Boljegg, auf 5 Scheffel im Begirf Tettnang und Dunfingen, auf 51, Scheffel im Begirt Chingen. Der Scheffel Dintel gerbt 41/4-41/4 Simri Rernen und wiegt gewöhnlich 160 Bjund. Bu Unfang December mar ter Breis giemlich allgemein 9 fl. Sein Strobertrag fiel reichlich aus, 20-25 Centner.

Der unbedrutende Andau bes Sommerroggens lieferte vom Morgen durchschnittlich 3 Schefsel, so im Bezirt Tettnang und hall, 4 Schrifim Bezirt Biberach und bei Königsbevonn, 2-2-2/2, Schrifel im Bezirt Ravensburg, Baibingen, Leenberg, bei Wolfegg. Der Schrift wiegt 230 bis 240 Piunt; seine Dualität aut bis febr aut.

Der Sommerweigen ergab vom Morgen um Seilbronn und Königsbronn, 3½ Scheffel, so um Heilbronn und Königsbronn, 3½ Scheffel um Ravensburg, Hall und Ludwigsburg, 4 Scheffel um Richheim, 2 bis 2½ Scheffel im Remothal, Balbingen und Weil der Stadt. Sein Gewicht steigt von 250—280 Blund, seine Qualität mehrentheils gut.

Auch ber Ertrag ber Sommergerste befriebigte sehr, er barf burchichnittlich zu 4/2, Scheffel
vom Wergen gerechnet werben. So viel gewann
man im Bezirf Tübingen und Ludwigsburg, 5
Scheffel ernbiete man auf ber Reutlinger Allt, bet
Königsbronn, Leonberg und Hall 3/2 - 6 Scheffel
um Nürtingen, Rirchbeim, Hilbern, Reuenstat,
zwischen 3 und 4 Scheffel auf ber Münfinger Allt,
zwischen 3 und 4 Scheffel auf ber Münfinger Allt,
wischen 3 und 4 Scheffel auf ber Münfinger Allt,
wisch zwischen, Sula. Der Schefel Gerste
wiegt zwischen 240—250 Pfund, und bie Qualität wirde gerühmt. An Stroft erhielt man 15—18
Centner. 3u Anjang December stellte sich ihr
Pereis auf 13 fl. per Scheffel.

Den burchichnittlichen Ertrag vom Saber bari man auf 5 Scheffel anschlagen. Go viel erhielt man im Begirt Ravensburg, Tettnang, Rieblingen,

<sup>.</sup> Bei biefen und ben folgenben Ortenamen ift bie gange Umgegend, nicht blog bie Ortemarfung gemeint,

Biberach, Saulgau, Keenberg, Hall, bis ju 6 Scheffel um Baihingen, Beil ber Stadt, Kichheim, Ludwigsburg, Reuenstadt, bis 7 Scheffel um Königsbronn und Rüttingen, im Remeissal, und 8 Scheffel um Heiltronn. Unter obigen Durchichnit bileb ber Ertrag umb zwar mit 4 Scheffel emblich auf ber Brutlinger Alb umb um Täbingen; zwischen 3 umb 4 Scheffel emblete man im Beziet Muningen, Ghingen, um Wolfegg. Mus seinem hohen Gereicht, bas von 180—200 Pfund anstelgt, erbeilt zur Gemage fein Gehalt. Um Strock erhielt man zwischen 18 und 22 Centner. Sein Preis kand zu Ansfang Occembers sallgemein auf 7 fl.

Der Mais (Welfchern) ertrug burchichittlich 4 Scheffel, so im Bezirt Leonberg und Tübingen; 41/4 Scheffel im Bezirt Anteingen, Richtheim (Ginquantino), Helbeum, 5-51/4 Scheffel im Bezirt Aubrigsburg, Reckarjulm und im Remethal; im Bezirt Naveneburg und Balbingen erhielt man 3 Scheffel. Ze reichticher bie Ernbte, besto beffer bie Duclität. Serichweile hatte er burch bie horebeiröfte vom 9-11. September gelitten. Er wiegt 240-260 Pfund und fostet meistens 16 fl. per Scheffel.

Bon ben Sallenfrudten ift gunacht im Migmelnen zu bemerten, baß fie burch ihre Gute fich ausgeichnen in Bogle boe tredenen ferefhrecttere, welches ihre Zeitigung auch in ben höbern Gegenben, namentlich auf ber Alb, beforberte. Auch nach ber Menge ift ihre Ernbte als eine gute zu bezeichnen.

Die Aderbohn en lieferten vom Morgen burch-ichnittlich 3-31/2 Scheffel (Ravensburg, Tettnaug, Manfingen, Ehingen, Sulgau, Kirchheim, Ludwigsburg, Beilt ter Stadt, Sulgau, Kirchheim, Ludwigsburg, Beilt ter Stadt, Sulgau, Kirchheim, Rudwingen, Küttingen, Huttingen, Huttingen, Hut in Beglet Helben, Tübtingen, Küttingen, Hut in Beglet Geffel um Reuenstadt. Nicht volle 3 Scheffel erndret man auf ber Reutlinger Alb und im Beglet Balehingen. Der Scheffel wiegt 300 Phund und barrüber und fein Kreiß febt auf 16 ft.

Bom Morgen Erbsen ertibete man burch (chmittlich 3 Schrffel (Ravensburg, Nieblingen, Reutlinger Allt), Wich ier Stadt, Sulf, Lübingen, Ricchheim, Ludwigsburg, Schibroun), 3/2/bis 4 Scheffel im Bezieft Saulgau, Nürtingen, im Remothal, um Reuenfladt, zwischen 2-3 Scheffel

im Begirt Ebingen, Munfingen, Baihingen. Der Scheffel wiegt 300—320 Pfund; Preis 2 fl. 30 fr. bis 3 fl. ver Simri.

Der durchichnittliche Ertrag ber Linfen ift 21/2 Schrfiel (Reutlingen und Münfinger Alle, Ludwigsburg, heitbrenn), auf 3 Schrfiel flieg er im Bezief Ravensburg, Saulgau und Rürtingen, nicht volle 2 ober unter 2 Schrfiel ergab ber Moregen im Bezirf Chingen, Baihingen, Brich beim, hall. Sie wogen 300 — 320 Piund und fiehen im Preis von 2 fl. 30 fr. bis 3 fl. per Simtl.

Bon ben Biden bari ber gewöhnliche Ertrag yu 3 Scheffel angenommen werben; 4 Scheffel ernbtete man um Pulwigsburg und Reuenstadt; 5 bis 5½ Scheffel um Konigsbronn und Haul; 2-2½ Scheffel im Bezirt Tettnang, Munfingen, Tubingen, Bathingen und im Remothal. Der Scheffel wiegt 280 — 300 Pfund. Der Preis ift noch nicht fest.

Der Buchweigen fcheint bei uns fich nicht einburgern gu wollen. Bon ber Reutlinger 216 wird fein Ertrag nur ju 1 Scheffel angegeben; feine Bluthe fiel in ungunftae Bitterung.

Die Delgewächse lieferten nach Quantitat einen mittleren, nach Qualität einen meist guten Ertrag. Ben Mintertobitrepe erntetet man burchschnittlich 3 Scheffel; über 3 Scheffel um Ochsenhaufen, Wolfieg, Nürtingen, Reuenstatt; 4 Scheffel um Rubenschurg, Rüningen, mur 2—2½, Scheffel um Ravensburg, Müningen, Sul, Sall, im Remeihal. Der Schoffel foster balb nach ber Cernter 20—22 fl., jest 24—25 fl. Der Stand ber neuen Repssaten schoffe (Tubis). Der wenig gebaute Som mer fohlreps ergab 1½—2 Schoffel a 20 fl.

Der Winterrubsen ergab mest etwas über 2 Scheffel guter Waare, welche Anfangs mit 18-19 ft., spater mit 20-22 ft. begaht wurde. In Derschwaben much er nach und nach bem Wirterbefteps bie Stelle räumen, während im DN. Mirtingen der Avol fich fant verbeitet.

Der Commerrubfen gab nur 11/2-2 Schefe fel à 18 fl.

Der Mohn ertrug 2 - 212 Scheffel; hobere Erträge erhielt man im Rembihal, um Rirchheim, Rurtingen. Geine Qualitat meift gut, fein Preis

24-27 fl. Auf ber Alb wurde am Mohn eine Kranthett bemerkt; im Juni fingen viele Pflanzen an abgublaffen, Blatter und Stengel frummten sich jusammen, wurden schwarz und versaulten zu- lett gang.

Mit ben Eträgen bes flach fes erflären fich et antwirtele iaft burchaus jufrieben nach Menge und Gute. Der Ertrag an Befecheltem frigt von 100 Pfund bis auf 200 Pfund. Besenbert gute Ernbten machte man im Psyirt Tubingen, Ratingen, Rirchbeim, an ber untern Ragold und im Mygar, auch im Bezirt Gbingen, Rieblingen, Sauls mu, Biberach und han. Das Pfund beschecktelte loftet 36-44 fr. Der Rigaer Leinfamen zeichnete fich burch guten Ertrag sichtlich aus (Ebingen, Minfignen).

Bom Sanfertrag lauten bie Rachrichten in icher Allgemeinheit nicht so gut. Er blieb furz im Du. Rieblingen; Schlogregen im Borsommer machten ihn lagern im Du. Riechheim, auch um Sönigsber misseitel er. Auf ber Alls, um Dorienhausen, Altehausen, Ludwigsburg, heitbenn, Runnfahr befriedigte bie Ernbte, noch mehr im Rygiet Zubingen, Rüttingen, Leonberg, im Remethal. Man ernbtete vom Worgen von 130—240 Blund Gelecheltes à 20—24 fr.

Der Ertrag bee Sopfene fiel febr flein aus. In ben Saupthopfenorten Rottenburg, Altebaufen icast man ibn auf eine 1/4 bis 1/4 Ernbte. 3n manden Lagen migrieth er ganglich, in anbern gerieth er orbentlich. Schon bie Frofte am 24. unb 25. April icabeten, ber naffalte Borfommer bielt lange fein Bachethum jurud, ju Anfang Buli's murbe er von ben Blattlaufen ubel beimgefucht. Durchichnittlich wird fein Ertrag nicht viel bober ale 1 Gentner per Morgen angenommen merben fonnen. Die boben und immer bober gestiegenen Breife (von 110 fl. bis 180 fl., ja 200 fl.) enticabiaten etwas. Geine Qualitat mirb gelobt. Ge gebt aus jablreichen Mittheilungen bervor, bag fein Unbau fich bei une immer mehr ausbehnt (im DU. Chingen, Rottenburg, Urach, Tubingen, Boblingen. Die Stadtgemeinte Ellmangen bat auch auf einer Mumant einen großen Sopfengarten angelegt).

Auch bem Tabat, beffen Anbau in weiterer Berbreitung erft neuerdings vortommt, aber heure feine bedeutende Fortidritte gemacht gu haben icheint, fagte bie beurige Witterung nicht gu. Am Saupt-

orte ber Tabaffultur, in Durrmens Dublader, er. zeuate man amifchen 5 und 600 Gentner mittel. masiger Qualitat. Um Seilbronn, Reuenftabt und Lubwigeburg ertrug ber Morgen 8-10 Centner von entiprechenber Gute. Anbermartige Unbauper. fuche, g. B. in Tubingen, Rirchbeim, litten burch ben Ceptemberfroft und ber Ertrag fant auf 21/4 Centner per Morgen, mabrent ein Berfuch (pon Landwirth Sprifter) in Chingen a. b. D. auf 1/4 Morgen 11/2 Centner gute Baare lieferte. In Alleshaufen am Feberfee foll ber Unbau in großerer Musbehnung ftattgefunden haben; über bie Ernbteergebniffe aber fehlen Mittheilungen. Chenio perlautete nichts über bie Fortfegung bes Unbaus, ber in Calvo und Beiflingen im 3abr 1853 mit gunftigem Erfolg verfucht worben mar. In Durrmens bewegte fich ber Breis gwifchen 11 und 14 fl.

Richt beffer ichnte ber Bau ber Beberkarben; im Begirt Baibingen ernbiete man 20,000 Stud, um Beil ber Stadt 40,000 Stud à 1 ft. 20 ft. bas Laufend.

Ueber bie Farbpflangen, Bau, Baib, Rrapp, fehlen uns alle Mittheilungen, woraus auf immer befchranteren Anbau gefchloffen werben burfte.

Die Soffnungen, welche man auf ben beurigen, wieber febr farf vermehrten Unbau ber Rartof. feln . feste, gingen nur in beideibenem Dage in Grfullung. Die Krubfartoffeln, welche um bie Ditte Juli's ju ernbten maren, fielen gut aus. Aber bie fo ausgebehnt angebauten, fpater reifenben Gorten murben gegen bas Enbe Juli's frant und im Muauft ftarben bie Rrauter faft allgemein ab. bie Rnollen zeigten fich meift noch gefund, aber mit ber Enbe Mugufte eingetretenen Trodenheit fanb ibr Bachethum fill, und fo gab's wohl giemlich piele, aber barunter gar viel fleine Rnollen. 3n= bes bat fich bie Qualitat faft allgemein febr verbeffert. Der burchichnittliche Ertrag barf auf 90 bis 100 Simri per Morgen gefchatt merben (Tettnang, Reutlinger Alb, Tubingen, Rurtingen, Rircheim, Remethal). Beniger ernbtete man auf ber Munfinger Mib, um Altehaufen (circa 50 Gri.). Rieblingen, Bolfegg, Baibingen, Beil ber Stabt, Sall (circa 80 Gimri); ber bochfte Ertrag fam vor

Man barf ficher annehmen, baß bener wenigftens 2/3 ber früher vor ber Rartoffelfrantbeit bem Ractoffelbau gewibmeten Bobenfläche wieber bamit bestedt murbe,

um Ludwigsburg, Reuenstat, Seifbronn, Konigsbronn (von 120—150 Simri). Während die Duatikt im Algemeinen sich besser, ja sehr gut stellte, kannte in einzelnen Gegenden doch wieder viele Kranke vor (1/3 um Riedlingen, Alliebaufen, Sall, Bolfegg) und bier Angel am Resigeschat stagt man von Wolfegg, Ehingen, Weil der Stadt und Tüblingen. Der Preise sieht meistens zwischen 48 fr. und 1 ff.

Auch heuer blieben bie Kohfrüben im Ertrag hinter ben Runfeln gurüd. Diefe, die Trodenheit bes Rachiemmers besser ettagend, lieferten burchschnittlich eirea 150—160 Gentner; um Ravensburg, heitbenn und Konigsbronn 170—180 Gentner, um Gall 200 Gentner, um Tübingen 200 bis 225 Gentner, um Rüttingen bis zu 300 Gentner. Die Kohfrühen flanden ihnen im Ertrag um 20—30 Gentner nach.

Ben ben Zuderrüben ernbtete man durchschnittlich 150 Centner; weniger um Tettnang (80 bis 100 Centner), Alftshaufen (100 Centner), Riedlingen (120 Centner), mehr um Navensburg (175 Centner), im Remsthal (180—200 Centner). Im Oberland fland ber Preis auf 27 fr. per Centner, im Unterland auf 30 fr.

An Riesenmöhren gewann man durchschrittlich 150 Centner; auf 30—100 Centnere auf ber Münfinger Alls, um Sönigsbronn, Weil der Stabt, Ludwigsburg, Heilbronn, Audensburg, 200—250 Centner um Altisbausen, Krichheim, Rürtingen, Sulz. Um Göppingen bemertte man im Herbig eine Krantheit drann (wahrscheinlich die Käule). Ein Bersuch im Frühzigen, Riesenmöhren unter Winterreps zu san, siel im DU. Saulgau günftig aus. Der Andau sinder aber die jest gewöhnlich nur auf fleineren Flächen Gatt, flatter um den Federse.

Die Brach. und namentlich bie Stoppelruben waren nicht ergiebig in golge bes trodenen Rachsommeres; ihr burchschnittlicher Ertrag lann nur u 100 Centner angeschlagen werben; in manchen Begenben migriethen sie ganglich (Rirchbeim, Salt).

Ben Weiße of (Kraut) ernbete mon burch chmittlich 3000 feste Köpfe, im gangen Deetland fiel ber Ertrag reichlich und gut aus; auch um Schwenntingen, Sulz und Rütrlingen ernbetet man 4000 Köpfe, um Königsbronn noch darüber. Der Peris bewegte fich zwischen 2 fl. 30 fr. und 4 fl.

Die Biefenertrage fcugen gegen bas

verige 3ahr um 1/4 - 1/4 jurud. Den Beuertrag beeintrachtigten nicht bloß bie oftere mieberfebrenben Rrublingefrofte und bie Dublereien ber Daufe. fonbern auch bie anbaltenbe Raffe mabrent bes Ernbtegeichafte felbit, inbem baburch viel Rutter perbarb. Den Debmbertrag ichmalerte bie eingetretene Trodenbeit im Muguft und Ceptember. Pitt bas beu meiftens in Quantitat und Qualitat, fo mar bas Dehmb boch in ber Qualitat porguglid. Un Seu und Debmb mag man burchichnittlich 30 Centner gewonnen haben. 3m Dberland erreichte man biefen Durchiconitt nicht, im Unterland. im Begirf Tubingen, Rurtingen, Rirchbeim, Leonberg . Baibingen . Redarfulm ftieg ber Grtrag auf 35-40 Centner. Der Breis bee Beu's fcmantt mifchen 48 fr. und 1 fl., ber bee Dehmbe amifchen 1 fl. und 1 fl. 12 fr. per Centner.

Ergiebiger fiel ber rothe Klee aus; man ernbete burchichnittlich 40 Centner, im Oberland etwas weniger, im Unterland ziemilich mehr. Muf manchen Marfungen ber Alls verminderten die Maufe den Ertrag bedeutend. Er wurde gut eingebracht und bat den gleichen Verfeis, wie das Wiefenden.

Roch reichlicher war ber Ertrag ber Lugerne, besonders in ben Beinbaubegirten, wo er von 50 bis auf 70 Centner ftieg.

Die Cfparfette gemahrte Ginen reichlichen Schnitt von 25 - 30 Centner, nur ba und bort tonnte noch ein schwacher zweiter Schnitt genommen werben.

Sehr gut geriethen endlich auch bie Grunwiden; ihr Etrag barf wohl burchichnittlich zu 30 Centner Durrfutter gerechnet werben; aber auch 40 Centner und barüber waren nichts Seltenes (Tübingen, Weil ber Stadt, Hall).

Es ift im Eingang icon ber verberblichen Bitterungse und Autreinwirtungen gebacht worben, welche bie Hoffnungen auf ben heurigen Obftertrag faft gang und allgemeiner vernichteten.

Die Kiciden, für manche Landtriche (Benninger., Reuffener., Remothal) ven so großem Belang, schlten gang; etwas noch trug im Begiet Tettnang ber Kielden. und Iwesschaftenbaum. Der Kernobstretrag blieb auch in manchen ausgebehnten Obstdaugsgenden so gut wie gang aus; so um Eplingen, im Remothal, in der Bodenseegegend, im Erms., Echap., Reuffener., Lenninger Hal und abwärdt von Canstatt. Im Beziet Tübingen murbe er noch auf 16000 Simri, im Begirf gub. migeburg auf 2220 Simri geidatt. Rur bas Linbachthal, Sepfifau, Reiblingen und bie Begenb non Goppingen batten eine reichlichere Dofternbte. und bie Obftuichter erlosten icone Gummen, ba für Doftobit 1 fl. 12 fr. bie 1 fl. 30 fr., für Tafelobft 1 fl. 48 fr. bie 2 fl. bezahlt murbe. Der Dbftbau ift übrigens noch immer in weiterer Berbreitung begriffen; bie Dbftbaufdule in Sobenbeim wirb von Gemeinben und Begirfevereinen benutt. Auf bie Berbefferung ber Dbftfultur wirb ba und bort (s. B. Badnang, Blaubeuren, Gbingen , Tuttlingen , Freutenftabt) burch Bramien bingewirft. Die mit ben lanbwirthichaftlichen Begirte. feften baufig (t. B. Blaubeuren, Calm, Sall, Ghingen . 36np. Rurtingen , Rieblingen) perbunbenen Brobuftenaueftellungen, mobei bie Fruchte bee Dbitbaumes eine Sauptrolle fpielen, bienen offenbar auch ale ein Reizmittel gur Sebung und Berbreitung bee Dbftbaue.

Dit Muenahme meniger Darfungen, benen ein Bludeberbft gegonnt marb, mar auch ber Ertrag bes Beinftode ein überaus burftiger. In ben beften Beinbaubiftriften murbe er nur ju 6-8 3mi Beinmoft per Morgen geschapt. Bu biefein traurigen Graebnif batten bie ungunftigen Bitterungeericheinungen im Rrubling (ftarte Frofte), im Borfommer por und mabrent bee Berblubene (Raffe) niebere Temperatur und jum Theil Sagelichlag, und im Berbft (bie ju große Trodenbeit) mitgemirft. Reinen und Bogel beicabigten noch ben Reft bee Uebriggebliebenen. Die Qualitat mare nicht fo ubel, befonbere wenn bie heuer bochnothige Aublefe mit Sorgfalt vorgenommen murbe. Die Beinlefe begann beim Glevner am 18. Oftober, bie ber anbern Gorten am 23., 24. und 25. Oftober. Der Berfehr im Beinmoft war, ale gar bobe Breife geforbert murben, nur fcmach; auf bie Rache richt vom Ginten ber Breife tam noch größere Rauf. luft, fo bag bie Breife fich wieber giemlich boben. Für bie geringern Beine murben per Gimer amis ichen 36-40 fl., fur bie mittlere Qualitat gwiichen 40 und 50 fl., fur bie beften Gorten 60 bie 70 fl. bezahlt. Das Pfund Clevner Trauben murbe mit 5-6 fr. bezahlt (Beilbronn). Bom Beine. berger Thal murbe giemlich viel Clevnermoft nach Burgburg abgeführt. Bu ben begunftigten Beinorten geborten bie im Ermethal, bann befonbere Reuffen, weniger Linfenhosen, seener Owen, Dettingen, Bissingen; auch bet Debringen sollen 2 Dete einen ordentlichen Weinherds gemacht haben. Als eine Seltenheit wird die Fruchtbarkeit einer Kammerz in Gadhingen, bei Calw, erwähnt, welche 1800, am 27. September ichen ziemlich gereiste Trauben hatte. Bon Stuttgart aus wurde die senannte Portugieier Traube zu Wersuchen im Reinen empfohlen, um ihrer jruben Reise wissen. Die Berwandbung ungünftig gesegner Weingatten in andere Kulturen (Welschefern z..) hat in Gssingen bergonnen. Aber im Allgemeinen ift hierin noch wenig Verbessfrung im Gang.

Der Getreibeverfehr bee vergangenen 3ah.

In ber erften Boche bes Januare 1854 batten bie ganbeeburchichnittepreife ber Sauptmeblfruchte folgenben Stant: Rernen 26 fl., Dintel 10 fl., Beigen 24 fl. 45 fr., Roggen 18 fl., Gerfte 16 fl., Saber 7 fl. Rach ber Ditte bee Monate fanten bie Preife von Rernen und Dintel ein wenig, mabrent bie anberen Fruchte etwas im Breife fliegen. 3m Rebruar und Dars balten fich bie Breife faft immer auf gleicher Sobe. Bom Upril an fliegen fie ftetig noch mehr, Rernen und Beigen auf 27 fl., Dintel auf 11 fl., Reggen auf 20 fl., Berfte auf 18 fl. 30 fr., Saber auf 9 fl., bie fie gegen bas Ente Junie bie bochfte Sobe erreichten und ber Rernen 32 fl., ber Dintel 12 fl., Beigen 31 fl., Roggen 24 fl., Gerfte 21 fl., Saber 10 fl. unb barüber fofteten. Bom Juli an gingen bie Breife allmählig berunter, und um bie Ditte Muguft erreichten fie ben nieberften Stant in biefem Sabr. Rernen galt in ber britten Boche Mugufte 17 fl. 30 fr. Dintel 6 bie 6 fl. 30 tr., Beigen 17 fl., Roggen 13 fl., Berfte 9 fl. 30 fr., Saber 6 fl. 30 fr. Bu Unfang Geptembere murbe ichen wieber fur Rernen 20 fl., fur Dintel 7 fl. 30 fr., fur Beigen 19 fl. 30 fr., fur Roggen 16 fl. 40 fr., fur Berfte 10 fl. bezahlt; ber Saber behielt ben vorigen Breit. Und biefes Steigen ber Fruchtpreife bauerte fort bie über bie Mitte Rovembers, mo Rernen 24 fl., Dintel 9 fl. 30 fr., Beigen 23 fl. 30 fr., Roggen 18fl. 30 fr., Gerfte 13 fl., Saber 7fl. 30 fr. foftete. In ben letten Bochen bee Jahre neigten fich bie Breife jum Ginten; bei ben glatten Fruch. ten betrug ber Abichlag 1 fl. bie 1 fl. 30 fr., bei ben rauben Fruchten 36 bie 48 fr. per Scheffel.

Die Getreibeaussupf; über Friedeichschafen wurde bis nach ber Ernbte immer unbedeutender, im August beledte sich ber Fruchtverfehr wieder und war im Oltober und November am flätsfien. Um biese Jewenstein und November am flätsfien. Um biese bie Schweiz, als sur bie untern Rheingegenden.

Mit Befriedigung nimmt man wahr, bag unter Borgang ber einheimischen Zagblätter auch bas Publitum im Allgemeinen bie allein gefunden Ansichten über bie Ratur und bie Bebingungen bes Biftualienhanbels sich mehr und mehr aneignet.

Die Thieraucht lobnte im 3abr 1854 febr aut. Die Pferbeguchter festen auf ben Sauptroße marften Ellwangen am 13. Januar (5-600 Roblen), Ulm am 24, und 25, Januar (302 Bierbeverfaufe), Leonberg am 1. Rebruar, Stuttgart am 24 .- 26. April (1524 Bierbe ju Darft gebracht. 491 Raufe angezeigt) ibre merthpolleren Thiere au febr annehmbaren Breifen ab, namentlich maren 1-2jabrige Roblen febr gefucht (Ellmangen, Dberfcmaben). Sier fauite bie baprifche Regierung auf aufunftigem Militarbebarf. Der Gefunbheitoftanb ber Bierbe mar mit Musnahme vom DM. Gulg, Dbernbori ic. überall ermunicht. In biefen Comaramalbbegirten gingen giemlich viele Thiere ein - in Rolge ichlechter und ungefunder Rutterung. Bon ben Bierbeguchtern murbe bie revibirte Beichalorb. nung willfommen gebeißen.

Bon noch viel größerem Belang ift ber faft ununterbrochene Santel in Rinbvieh. Geinen Sauptqua batte er nach Franfreich, bann in bie Edweis und nach Bapern. In bobem Breife fanb befonbere bas Daftvieb (Beilbronn, Debringen, Ellwangen, Sall, Rieberftetten); aber auch bas Delf. und Arbeitevich murbe immer febr gut begablt. Much Dild, Butter, Comala bebielten bobere Breife, fewie Die Fleischforten. Es ift nur gu munichen, bag mit biefer ftarfen Musfuhr von Großvieb bie nachzucht an junger Magre gleichen Schritt balte, bamit bie Ctatiftif bes Rinbviebitan. bes nicht formubrent ein Minus ergebe. Erfreulich und anerfennenswerth find jebenfalls bie beharrlichen Beftrebungen ber landwirthichaftlichen Begirtevereine und vieler Biebhalter fur Bereblung bee Biebftanbes felbft. In manchen Begirten finb bie Bemuhungen ber Bereine fur Bereblung Gines paffenben Biebichlage mit fictbarem Erfolg belohnt (Caulgau, Rirchheim, Dunfingen 1c.), in anbern

Begirten beginnt man ernftlich, biefem Biele entgegen ju ftreben (Kreubenftabt, Regenburg).

Die Chafzucht batte ein gutes 3abr. Die Beibepachticbillinge fint im Ginten begriffen, bie lebenbige Schafmagre bebielt aber bobe Breife, 3m Frubjahr mar gmar ber Sanbel nicht febr belebt (Gulg, Sall), aber bie Berbitmarfte (Chingen, Goppingen) maren femobl ftarf befahren, ale mit ftarfem Umfas verbunben. Die Bollmarfte . fonnten bie Brobucenten nach rafchem Bertauf in beiterer Stimmung verlaffen, benn bie Breife maren febr befriedigent, um fo mehr, ale auch bie Cour quantitativ gut ausgefallen mar. Der Bejundheiteguftanb ber Coafe mar im Allgemeinen aut, wenn fie auch unter ber Trodenbeit bes Berb. ftes in Etwas litten. In neuefter Beit geht leiber bie Rebe vom Bieberauftreten ber Schaffnute, fobin mare fur bie Betreffenten bie theure Lettion pom 3abr 1852 verloren gemefen!

In ber Schweine jucht ift heuer ein Fortidritt

gerung und Bagung follen fich frhr empfehlen.

<sup>•</sup> Auf den Bullmatt in Autlingen (18. Auni), wo fetbie Warttwagen einer prechniftsge Ginichtungen bergeftelt nuren, wurden eirra 1900 Centure jugeführt. In Beschem Berfauf wurde beniche Bolle ju 31 4 – 68 f. Bertwegle ju 70 – 56 fl., feine Belle ju 100 fl. abgefest, Returelle ju 376/bige von einigen Berenten.

anging von einigen vereunten. Der Befindlichen BeDer Richt im eine Warte murch nach ben öffentlichen Begilbern mit be?! Gentres befahren, wowen auf beutlifde Wolfelgilber mit be?! Gentres befahren, wowen auf beutlifde WolfelBolle doss Gentrer fammen. Anfrication Bertien follefichers
Wolfel worden verfein einfreinlichen Angerfahr ihrerbeite biefern begieden weren Verfein verfein. Amperfahr ihrerbeite biefern biefen werden der die der der bestehn begieden bestehn best

Der Chinger Wollmarft (28. Juni) nahm einen gieich ichneiten Berlant, es wurde alles Jagefichete vertauft mit einem Aufschige von einigen ?6 gegen fernb. für beitriche Wolle wurde 60-70 fl., für gemeine Baftaebwolle 70-90 fl., für feirere 90-110 fl. bejabl.

Dem Delbenner Bellmert (3. nub 4. Juif) wuter eine 3000 Ariner jugfible. Die bemeige berifche Bulle murbe us 69-70 fl., bir gemichter Besterwelle ju 70-75 fl., canbr Bantwolle ju 77-56 fl., mirtefrie zu 88-93 f., frür Eb-Radtwolle ju 500-112 fl. abgefest. Den höchen Beris fer leitle Reitbere vom 20 die er fin eine feine, auch burch feber Wide anstereidnere Welle mit 120 fl. Im Gungen marber garen 50000 fl. umgefest. Nach erfohem Bertad ber Jutisberten wurden wieder anfehnliche Canntitäten von Wellhindler ten wurden wieder anfehnliche Canntitäten von Wellhindlern auf findige Bunmagging erlauer.

Auf bem Goppinger Wolls und Schafmartt am 24. Seplember wurben and eiten 300 Gentner bem Britauf ausgeftellt. 3u ermahnen bleibt noch baß dere Raufmann Stritter in Eruitgart feit 1861 unt bem Spilaigebabe ein Raubged Wolliager unterholt, bas befonders gur Jeit ber Tuchmeffi fart befreit fie, berm mit circe 1100 Gentnern. Die Geritrung. Es

nicht zu bestreiten. Die gunftigen Ergebuffe, welche mit ber eingeschipten englischen Schweinerace gewonnen werben, haben ben Begebe nach Erenblaren biefer Race so allgemein gewedt, baß Dr. Eberanntöthierart Saltichmid in Ludwig sburg mit icht lohnendem Erfolg 2 flarfe in England ausgetaufte Transporte selcher Thiere im Lande absetze, Besonbere beliebt machte sich mehr und mehr bie Kreugung biefer englischen Race mit der Lanterac (Hall, Kirchbeim, Waldlingen Mussingen 16.). Die guten Preise für bie Michsperier (7—12 fl. per Baar) reigen wieder zur vermehrten haltung von Mutterschweinen, besonders in der halter Geaund.

Gin befonberer Unftern waltet feit Jahren über unferer Bienengucht, und bas 3abr 1854 ift. nach ben Berficherungen ber erfahrenften Bienen. nater ein aang außerorbentlich fchlechtes Bienenjabr (Rieblingen, Rurtingen, Leonberg, Remethal, Dunfinger und Reutlinger Alb). Die Brutent. midlung murbe burch bie Raffe ju Ente Dai's und im Juni vergogert, und bie Arbeitebienen mußten viel Sonia qui Ernabrung ber burch bie naffalte Bitterung bee Juni am Schmarmen gebinberten jungen Thierden verwenden. Rur Stode, Die nicht geichmarmt baben, baben ein anfehnliches Bewicht. Dieje Ungunft ber Bitterung ift um fo mehr ju bebauren, ale in ben letten Jahren bie guft gur Bienengucht befenbere burch Danner, wie Berr Regiftrator Brobbed und herr Pfarrer Burr, febr erfreulich gewedt morben ift und namentlich im Dherland biefer landwirthichaftliche Betrieb gro-Bere Berbreitung erlangt hat und noch ju erlangen im Begriffe fteht. In Buchau ift bie Babl ber Stode beuer von 7 auf 70 gestiegen. Berr Bjarrer Burr bat im Dberlanbe mehrere Banberverfamm. lungen fur Bienenfreunde veranstaltet und namentlich fint es bie Schullebrer, Die fur bie Cache fich intereffiren.

Bir ichließen an biefe Angate eine - freilich unvollftanbige Bujammenftellung nambafterer lanb. wirtbichaftlicher Berbefferungen an, wie fie im Laufe bee 3ahre jur öffentlichen Runte gelangt finb. Allem nach zeigen fich bie oberichmabifden Bant. wirthe in Angriff und Durchführung von großar. tigen Berbefferungen am rubrigften. Dem Reber. fee ift im Binter von 1853 auf 1854 ein ermeiterter und vertiefter Abjug geöffnet morben, unb bieburch ift eine bebeutenbe Biejenflache ber Berjumpjung entriffen. Um Altebaufen find bie Bad. regulirungen mit funitmaßigen Biejenbemafferungen fortgefdritten. Bu Entwaiferung bes Reichenbacher Riebe (mifchen Couffenrieb und Budau) find bie Ginleitungen getroffen. Manche Muller und großere Gutebefiger (namentlich Lant. wirth Doll in Uigenborf) baben burch Grabenguge theile mehr Dublmaffer gewonnen, theile Relber entfumpft. Rurft Thurn und Taris und andere Brivaten baben größere Balbausrobungen ausgeführt, um ben gelbbau ju erweitern. Der Ulm'ide Untheil Des Gogglinger Riebe bat feine Entfumpjung beuer mit febr vermehrtem Beuertrag gelobnt. In Durmentingen find 2 Dreich. mafdinen aufgestellt worben. 3m Da. Dunfingen baben fich bie Relbmeganlagen vermehrt, fo auf ber Marfung Gomabingen, Dungborf und Savingen. Die Gemeinte Muingen bat bie 2111manbregulirung begonnen in abnlicher Beife. wie por 2 Jahren Bottingen und Contheim. Die Drainage verbreitete fich, wenn auch langfam, boch ftetig. Ge. Dai, ber Ronig lagt fie auf feinen Domanen in ausgebehnterem Dagitab ausführen (1. 2). Lichtenfeld, Ginfiebel). Mußerbem bat fich bafur ber landwirthichaftliche Berein in Boppingen und Tettnang thatig intereffirt, im DI. Caulagu fucht ibr Berr Domanenpachter Ctodmaper auf Lichtenfelb, im DM. Rurtingen Berr Brojeffer Biftorius in Dber-Enfingen Gingang ju perichaffen. Der Biefenbautechnifer Claffen (Dberichmaben) wibmet feine Thatigfeit auch biefem Beidafte mit Ginfict. 3m Frubiabr bat Serr Boftbalter Seg ben fogenannten Rleemafen, eine obe Allmanbftrede auf BBaiblinger Marfung, burch arme Leute in Rultur gefest und mit Dbitbaumen bepflangt. Gine große artige Baumpflangung (400 Stud) hat ber Drtes porftand von Goggenbach, bei Rupfergell, ausgeführt. Bu ben fur bie Panbwirthichaft wichtigen

Berbefferungen ift wohl mit Recht bie Berleitung non Quellmaffer auf 7000' Entfernung au rechnen. melde ber Coultheiß von Steinheim unter ber Leitung bee Berfmeiftere Bulg von Seibenbeim ju Stante brachte. Um bie fittliche Pflege bee Befinbes haben fich befonbere mehrere Bemeiubebeborben bee Da. Sall verbient gemacht, und ihr Borgang burfte in weiteren Rreifen Rachabmung finben. Die landwirthichaftlichen Bereine haben an ihrem Theil burch Bramien und Chrenbriefe bemfelben 3mede ju bienen gefucht. Dem lanblichen Rrebit fuchen bie gabireich gegrundeten Dberamte. Spar- und Beibfaffen aufzuhelfen; nach ben Statuten einiger folder Unftalten ift febr gwedmaßig eine allmablige Umortifation ber Unleben geftattet (Blaubeuren). Db aber ohne gefetliche Borichriften über fachgemagere Taration ber Pfanbobiefte und ohne allgemeine Rormen über bie allmablige Tilgung ber Pfanbichulben biefe Leihanftalten ben babei gehegten auten Abnichten auf wirfiame Beife entfprechen, mochte au bempeifeln fenn. Die altere murttember, gifche Aftiengefellichaft fur Rubenguderfabrifation bat fich im Laufe bee Jahres unter gunftigen Mus. fichten neu fonftituirt, und bie neue Beilbronner Unternehmung gleicher Urt wird in biefem Winter ben Betrieb beginnen.

Much in biefem Jahre bat bas lanbwirthichaft. liche Bereinemefen eine lobliche Thatigfeit entwidelt. Es ift fcon bei ben einzelnen 3meigen bes lanb. mirthicaftlichen Betriebe ber gredmaßigen, antes genben und belehrenben Ginwirfung ber landwirth. icaftlichen Begirfepereine mehrfach gebacht morben. Es ift nur noch angubeuten, wie fie auch in anberer Beife gemeinnutig ju wirfen fuchten. Gie perbreiteten ben ba und bort noch wenig gefannten Sobenbeimer Bflug und anbere gute Adergerathe (Reredbeim, Leonberg, Badnang, Rieblingen), empfahlen manche ortlich einträgliche neue Rultur, Riefenmobre, Mais, Sopfen, Buderrube, Binterfohlrepe, forgten fur Beifchaffung von Caatfruchten jum 3med bes Camenwechfele. In ihren Plenarversammlungen fuchten fie bas Intereffe bes Bauernftanbe fur Berbefferungen in feinem Betrieb anguregen und ben Ginn fur gemeinnupiges Bufammenwirfen ju meden. Much an größern lanb. wirthichaftlichen Berfammlungen fehlte es nicht. 2m 5. Juni mar eine Gauperiammlung in Canftatt, welche fich mit mehreren wichtigen landwirthicaftlichen Fragen (4. B. Conftanterhaltung ber ortlichen Biebicblage, funftlichen Dunger) beichaf. tigte. Der Gauverein am obern Redar bielt am 16. Oftober feine Sabreeversammlung in Spaichingen. Die landwirtbicaftliche Wanberversammlung tagte beuer in Dunfingen, am 6. und 7. Juni, und manche febr wichtige landwirthichaftliche Frage murbe pon ihr perbanbelt. Die Berfammlung fur Die Intereffen ber Chafaucht und Bollinduftrie fanb am 1. April in Chingen Statt. Die BBein. unb Dbftproducenten famen am 24. Muguft in Seilbronn aufammen. um ihre Intereffen ju befprechen (Beinbaufdule. Musichanfeberechtigung von Beine und Dbftmoft zc.). Lebbait beichattigte auch ben Stanb ber gandwirthe bie paterlandiiche Spagelverficherungsanstalt, melde an auswartigen Berficherungeanstalten bemerfliche Concurreng gefunden bat. Das 3abr 1855 wird enticheiben, ob bie mefentlich peranberten Statuten unferem Inftitut jum neuen Beben ober aum Tobe perholfen baben. Ge bat fur bie beurigen Sagelbefcabigungen 30% Enticabigung au gemabren bie Mittel.

Einen hauptwunsch nimmt ber württembergische Landwirth ind Jahr 1855 hinüber: Durchsährung bes Aufturgelesbennvursel: In vielen Bereindveriammlungen hat sich bieser Bunsch laut ausgesprochen, und es durfte balb eine allgemeine Agitation biefür sich fundaeben.

Bottingen, Enbe December 1854.

<sup>\*</sup> Bon ben um Lotalberichte angegangenen herren haben folgenbe unferer Bitte feeunblich entfprochen, wofür ihnen unfer perbinblichfter Dant ausgesprochen wirb.

Derr Canbwieth Conradi auf Michacher Gof.

<sup>&</sup>quot; Cantwirth Flab in Bobelshofen, bei Rirchheim.

<sup>&</sup>quot; Landwirth Grasten auf Geegartenhof, bei Ronigsbronn.

Pfarrer Groginger von Dhnaftetten. Babnhofinfpeftor Dolland in Friedrichebafen.

Landwirth Golginger in Dierflingen, DA. Leonberg. Defonomierath Boen ju Ochfenhaufen.

<sup>&</sup>quot; Landwirth Bettinger in Grohallmerfpann. "Rentvermalter Brnfinger in Bolfegg. Brofeffor Biftorine in Oberenfingen,

<sup>&</sup>quot; Domanenpachter Reng auf Ginfiebel. " Generallieutenant v. Rober in Endwigebnrg.

Bentamtmann Rommel auf Sipfelbof. . Ontebefierr Cornfler in Rresbad, bei Siglingen.

Coultheif Stable in Ebrebingen.
Domanenpachtre Stod maper auf Lichtenfelb.
Mufterlebree Beinmann in Chingen a. D.

<sup>&</sup>quot; Defonomierath Berner anf Rirchbrrg. " hoffameralvermalter Bieberebrim in Stetten.